SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

BP67

사용설명서

차례

1장. 컴퓨터 시작

차례 3
제품의 특장점 6
사용설명서를 읽기 전에 7
안전을 위한 주의사항 9
사용시 올바른 자세 19
제품의 구성물 22
기본 구성물 22
각 부분의 명칭 23
앞면 23
뒷면 24
컴퓨터 설치 25
키보드와 마우스 연결 25
스피커 및 랜(LAN) 케이블 연결 25
모니터 연결 26
전원 케이블 연결 27
컴퓨터 켜기 / 끄기 28
컴퓨터 켜기 28
컴퓨터 끄기 28
절전모드 사용안내 29
장치 드라이버 설치안내 30

2장. 컴퓨터 사용

키보드 32
조합 키 사용하기 33
마우스 34
CD 드라이브(ODD) 35
CD 넣고 빼기 35
멀티 카드 슬롯 (선택 사양) 37
메모리 카드 사용하기 38
플로피 드라이브 (선택 사양) 40
화면을 TV로 보기 41
영상 출력 포트 41
연결 케이블의 종류 42
TV 연결 43
두 대의 디스플레이 장치로 보기 44
컴퓨터와 디스플레이 장치 연결 44
화면 설정 (nVidia 그래픽스 카드) 45
스피커 연결 및 사운드 기능 사용하기 47
사운드 포트 위치 알아보기 47
아날로그 스피커 연결하기 48
디지털 스피커 연결하기 50
재생 멀티 스트리밍 기능 사용하기 51
녹음 멀티 스트리밍 기능 사용하기 53
소리 조절 55
Windows XP에서 조절하기 55
Windows Vista에서 조절하기 55
삼성 매직 닥터(Samsung Magic Doctor) 56
시스템 진단 56
상담원 연결 57

3장. 시스템 설정

네트워크 설정 (Windows XP) 60
네트워크 연결 60
네트워크 설정 (Windows Vista) 63
네트워크 연결 63
BIOS 환경 설정 (BIOS Set up) 66
BIOS 환경 설정 들어가기 66
BIOS 환경 설정 화면 68
부팅 비밀번호 설정 69
부팅 순위 변경 73
저소음 모드 설정 74
CPU 기능 75

4장. 업그레이드

컴퓨터 분해 78
컴퓨터 내부 구성 80
메인보드의 구성 81
카드 추가 82
메모리 추가 83
하드디스크 추가 85
하드 드라이브 추가 85
CD 드라이브 추가 87
CPU 교체 89
CMOS 배터리 교체 91

5장. 부록

제품 규격 94
메모리 업그레이드 권장사항 95
폐 전자제품 처리 안내 97
삼성컴퓨터 전용 옵션 구입 안내 98
용어 설명 99
찾아 보기 102
서비스를 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요!
제품보증서
서비스센터 및 홈페이지 안내

컴퓨터 시작

차례 3

제품의 특장점 6

사용설명서를 읽기 전에 7

안전을 위한 주의사항 9

사용시 올바른 자세 19

제품의 구성물 22

- 기본 구성물 22

각 부분의 명칭 23

- 앞면 23
- 뒷면 24

컴퓨터 설치 25

- 키보드와 마우스 연결 25
- 스피커 및 랜(LAN) 케이블 연결 25
- 모니터 연결 26
- 전원 케이블 연결 27

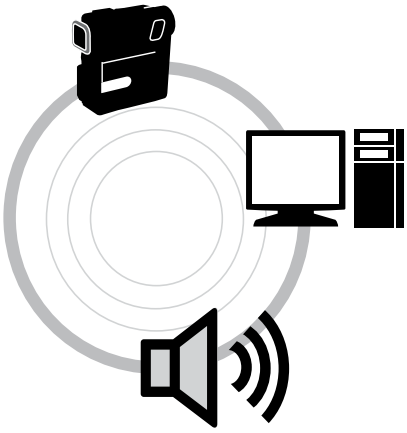
컴퓨터 켜기 / 끄기 28

- 컴퓨터 켜기 28
- 컴퓨터 끄기 28

절전모드 사용안내 29

장치 드라이버 설치안내 30

제품의 특장점

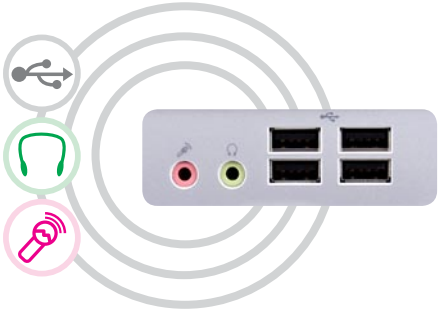


고성능 멀티미디어 PC

- Intel Core2 DUO/QUAD 또는 Intel Pentium Dual Core 프로세서(선택 사양)
- DDR2 메모리 채택
- 대용량의 S-ATA HDD

다양한 사운드 기능

아날로그 5.1채널 / 7.1채널 사운드 지원 / S/PDIF 디지털 사운드 지원



편리한 사용성

- 자주 사용하는 슬롯과 포트를 앞면에 배치
- 공구가 필요 없는 손나사 개폐 구조

참고

선택 사양은 일부 모델에는 제공되지 않습니다.
자세한 규격은 제품 카탈로그를 참고하세요.

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 다음 사항을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항 표기 규약

아이콘	명칭	기능
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 심각한 내용입니다.
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

본문 표기 규약

아이콘	명칭	기능
	시작하기 전에!	기능을 시작하기 전에 반드시 확인하거나 알아 두어야 할 내용입니다.
	주의	기능 동작과 관련된 내용으로 반드시 알아 두어야 할 내용입니다.
	참고	기능 동작에 도움이 되는 내용입니다.
	XX페이지	관련된 기능이나 설명을 참조할 수 있는 페이지를 표시합니다.

사용설명서의 본문 내용 중 선택 사양 항목과 일부 장치 및 소프트웨어는 제공되지 않거나 버전이 다를 수 있습니다. 사용자의 컴퓨터 환경과 일치하지 않을 수 있으므로 양지하시기 바랍니다.

사용설명서 표지 및 본문에 사용된 이미지 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

저작권

ⓒ 2008 삼성전자주식회사

본 설명서의 저작권은 삼성전자㈜에 있습니다.

삼성전자㈜의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

본 설명서의 내용은 제품의 기능 향상 등을 이유로 예고없이 변경될 수 있습니다.

데이터 손실은 삼성전자에서 보증하지 않습니다.

중요한 데이터는 손실되지 않도록 주의하고, 항상 백업을 받아 놓으십시오.

OS 지원 관련 주의사항

❶ 본 제품은 Windows가 설치 및 제공되지 않습니다.

❷ 따라서, 고객께서는 별도의 정품 Windows XP 또는 Vista를 구입/설치 후, 사용하셔야 합니다.

단, 다른 제품에서 사용했거나, 정품이 아닌 Windows XP 또는 Vista인 경우 설치되지 않을 수 있습니다.

❸ 삼성 컴퓨터에서 제공하지 않는 모든 OS, 소프트웨어 설치 및 문제에 대해서는 해당 소프트웨어 업체에 문의하십시오.

❹ 상기 ❷, ❸의 사유에 의한 교환, 환불이 불가하며, 서비스 요청시에는 소정의 수수료가 부과됩니다.

제품 용량 표기 기준 안내

Windows 운영체제를 설치했을 때 Windows에 나타나는 HDD 및 메모리의 용량 표시에 대한 안내입니다.

HDD 용량 표시 안내

Storage(HDD, SSD) 등의 용량 표기는 해당업체의 계산방식인 1KB=1,000 Bytes 기준입니다.
OS(Windows)의 계산 방식은 1KB = 1,024 Bytes 기준이므로, 실제 HDD 용량 대비 Windows에서 보이는 용량이 작게 나타나는데, 이는 이와 같은 계산 방식의 차이에 의한 것입니다.
(예: 80GB HDD의 경우 OS(Windows)상에서는 74.5GB로 표기, 80x1,000x1,000x1,000 byte/(1,024x1,024x1,024)byte = 74.505GB)

메모리 용량 표시 안내

Windows에서 표시되는 메모리 용량은 실제보다 작게 표시됩니다.

이것은 메모리의 일부를 BIOS와 그래픽에서 사용하거나, 시스템에서 추후 사용할 공간을 미리 확보해 두기 때문에 장착된 메모리 용량 보다 작게 표시됩니다.

예를 들어 1GB(=1,024MB)의 메모리를 장착할 경우 1,022MB 또는 그 이하로 표시될 수 있습니다.

저장 장치의 정확한 용량은 컴퓨터 부팅 시 F2 키를 눌러 셋업(BIOS) 화면의 메인(Main) 메뉴에서 확인할 수 있습니다.

셋업 화면으로 들어가는 방법은 사용설명서의 BIOS 환경 설정 부분을 참고하세요.

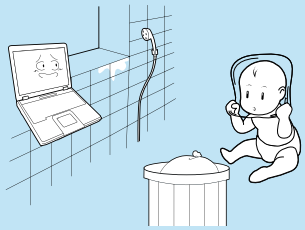
안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.
본 내용은 삼성 컴퓨터에 공통으로 적용되는 사항이므로 일부 그림이 실제 모델과 다를 수 있습니다.

⚠ 경고

지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

설치 관련

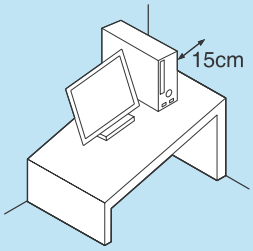


욕실 등 습도가 높은 곳에는 설치하지 마세요.

감전의 위험이 있습니다. 사용설명서에 제시된 습도 내에서 사용하시기 바랍니다.

비닐 포장지는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 잘 폐기하세요.

비닐 포장지를 머리에 쓰면 질식할 위험이 있습니다.

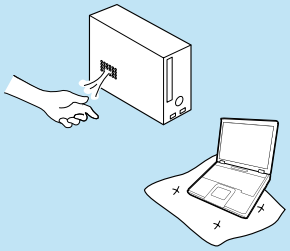


컴퓨터와 벽면 사이에 15cm 이상의 공간을 유지하고, 어떠한 방해물도 놓지 마세요.

컴퓨터 내부 온도가 상승하여, 접촉할 경우 화상의 우려가 있습니다.

경사지거나 진동이 많은 장소에 설치하거나 장시간 사용하지 마세요.

제품의 오동작이나 파손의 우려가 있습니다.



컴퓨터가 켜진 상태에서 장시간 통풍구에 인체 부위가 닿지 않도록 주의하세요.

장시간 통풍구에 인체 부위 노출 시 화상의 우려가 있습니다.

침대, 방석 위에서 컴퓨터 사용 시 컴퓨터 밑면 또는 옆면에 위치한 통풍구를 막지 않도록 주의하세요.

통풍구가 막히면 컴퓨터 내부 온도 과열로 고장 및 화상의 우려가 있습니다.

D/T Ver 1.3

전원 관련

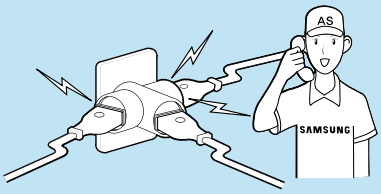
국가별/제품 사양에 따라 전원코드와 콘센트의 그림은 다를 수 있습니다.

젖은 손으로 전원 코드를 만지지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.

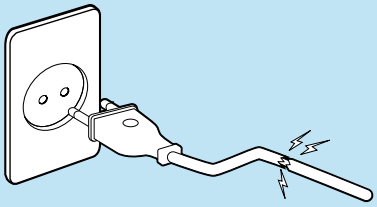
멀티 콘센트 또는 연장 케이블을 사용할 경우에 표기된 정격용량(전압/전류)을 넘지 않도록 하세요.

누전 시 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



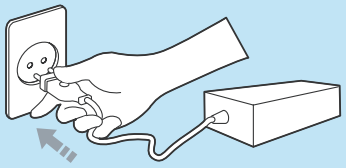
전원 코드나 콘센트에서 소리가 날 경우 전원 코드를 콘센트에서 분리하고 서비스센터에 연락하세요.

화재 또는 감전의 위험이 있습니다.



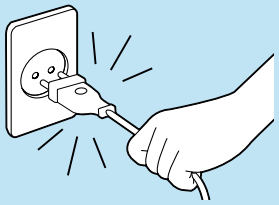
손상된 코드나 헐거운 전원 코드 및 콘센트는 사용하지 마세요.

감전 및 화재의 위험이 있습니다.



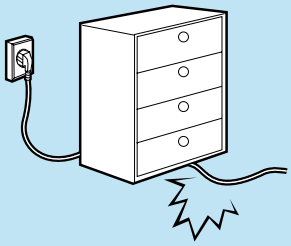
전원 코드는 콘센트와 어댑터에 확실하게 밀착시켜 꽂아주세요.

화재의 위험이 있습니다.



전원 케이블을 당겨 빼지 마세요.

코드가 손상되어 감전 및 화재 위험이 있습니다.

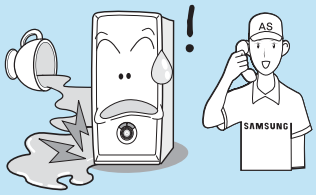


전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 손상되지 않도록 하세요. 특히 유아가 전원 코드를 만지거나 애완동물이 전원 케이블을 손상하지 않도록 주의하세요.

코드와 케이블이 손상되어 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.

접지 단자가 있는 콘센트 및 멀티 콘센트(연장케이블)에 전원 코드를 꽂으세요.

감전의 위험이 있습니다.



전원 입력 잭, 어댑터 또는 컴퓨터 내부에 물 또는 이물질이 들어간 경우 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

컴퓨터 내부 부품의 손상으로 인한 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.

전원 코드나 콘센트에 먼지가 쌓이지 않도록 깨끗하게 관리하세요.

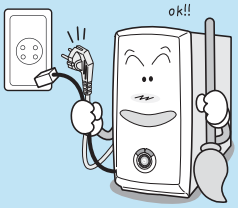
화재의 위험이 있습니다.

배터리 관련

어린 아이나 애완 동물이 배터리를 입에 넣지 못하도록 하세요.

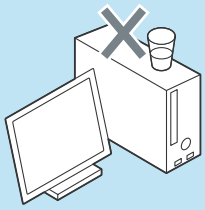
감전 및 제품 손상의 우려가 있습니다.

사용 관련



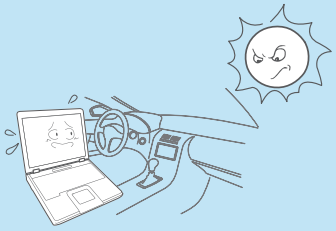
컴퓨터를 청소하기 전에는 연결된 모든선을 분리하세요. 노트북은 배터리도 분리하세요.

감전의 위험 및 고장의 원인이 됩니다.



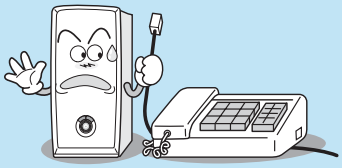
컴퓨터 근처에 약품이나 물이 담긴 컵, 용기를 올려놓거나 가까이 두지 마세요.

컴퓨터 내부로 물이 들어가면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.



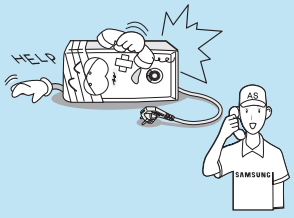
밀폐된 자동차 안과 같은 곳에서는 직사광선에 노출되지 않도록 주의하세요.

온도 상승으로 인해 제품의 모양이 변형되거나, 화재의 위험이 있습니다.



전용 키폰에 연결된 전화선을 모뎀에 연결하지 마세요.

화재 및 제품 손상의 위험이 있습니다.



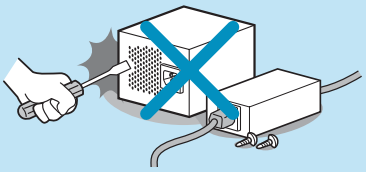
컴퓨터를 떨어뜨리거나 컴퓨터가 파손이 되면, 전원 코드를 뺀 후 서비스센터에 연락하여 안전점검을 받으세요.

파손된 상태에서 사용할 경우 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

노트북 표면과 인체 부위가 직접 닿은 상태로 장시간 사용하지 마세요.

제품의 정상 동작 중 제품의 표면 온도가 올라갈 수 있습니다.
지속적인 인체 부위의 접촉으로 인해 피부 손상 또는 화상의 우려가 있습니다.

업그레이드 관련

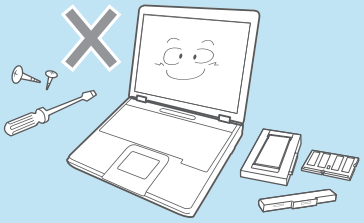


전원 공급 장치 또는 어댑터는 절대로 분해하지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.

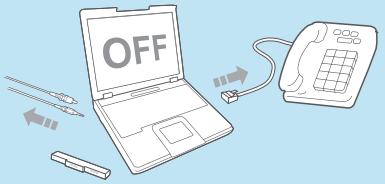
RTC 배터리(Real Time Clock)를 분리할 때 어린이가 만지거나 먹지 않도록 주의하세요.

목에 걸려 질식할 위험이 있습니다. 만약 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



지정된 장치(멀티 베이, 배터리, 메모리)만 사용하고 절대로 분해하지 마세요.

제품 고장 및 감전, 화재의 우려가 있습니다.

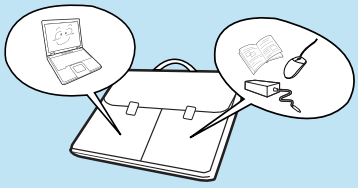


컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 시스템을 종료한 후 연결된 모든 선을 분리하세요.
모뎀이 있을 경우에는 전화선을 분리하고, 노트북은 배터리도 반드시 분리하세요.

감전의 위험이 있습니다.

보관 및 이동 관련

무선 장치 사용 금지 장소(예: 항공기, 병원 등)에서 무선 장치(무선 랜, 블루투스 등) 사용은 해당 기관의 지시에 따르세요.



노트북을 어댑터, 마우스, 책 등과 함께 가방에 넣어 이동 시에는 노트북이 눌리지 않도록 주의하시기 바랍니다.

무거운 물체에 의해 눌리면 LCD에 흰 점이나 얼룩이 발생될 수 있으므로 주의하세요.
이럴 때는 노트북을 가방의 다른 칸에 분리하여 넣는 것이 좋습니다.

주의

지시사항을 위반했을 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

설치 관련

제품의 포트(구멍)나 통풍구 등을 막지 말고, 이물질이 들어가지 않도록 하세요.

컴퓨터 내부 부품의 손상으로 인한 화재 또는 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터를 눕혀서 사용할 경우, 통풍구를 위쪽으로 향하게 하세요.

컴퓨터 내부 온도가 상승하여 컴퓨터가 제대로 동작하지 않거나 정지될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

고장의 위험이 있으며, 올려 놓은 물건이 떨어져서 다치거나, 제품이 손상될 우려가 있습니다.

제품 설치시 제품을 가까운 거리의 콘센트에 연결하세요.

제품 이상 시 전원 코드와 콘센트의 분리가 늦어질 경우, 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

배터리 관련

다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.

폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.
배터리 폐기방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다.
적절한 방법으로 폐기하세요.

배터리를 분해하지 마세요. 또한 배터리에 강한 충격, 파손을 주지 말고, 침수시키지 마세요.

상해를 입을 수 있으며, 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.

삼성전자에서 승인하고 지정한 배터리로만 교환하세요.

폭발의 우려가 있습니다.

배터리를 보관하거나 별도로 휴대할 경우 자동차 키, 클립과 같은 금속물체의 접촉을 피하세요.

과도한 전류가 흐르게 되어 온도가 급격히 상승하여 배터리가 손상 되거나 화재 또는 화상의 위험이 있습니다.

배터리는 설명서의 지시사항에 따라 충전하세요.

제품 손상으로 인한 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.

배터리를 가열하거나 높은 온도(예: 찜질방, 여름철 차량 안)에 노출시키지 마십시오.

폭발 및 화재의 우려가 있습니다.

사용 관련

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓지 마세요.
화재의 우려가 있습니다.

서비스를 받은 후 서비스 기사에게 제품 동작상태에 대한 안전 점검을 받으세요.

수리 후 안전점검을 받지 않고 제품 동작 시 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드 및 통신선을 반드시 분리하고 모뎀과 전화를 사용하지 마세요.

감전 및 화재의 우려가 있습니다.

컴퓨터의 커넥터나 포트 연결구에는 지정된 장치만을 연결하세요.

허가되지 않은 장치 연결로 인한 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

노트북 전원이 꺼져 있는지 확인한 후 LCD 패널을 닫으세요.

온도가 올라가서 제품의 모양이 변형될 수 있습니다.

플로피 / CD 드라이브(ODD)가 동작 중일 때는 꺼냄 버튼 (Eject Button)을 누르지 마세요.

데이터를 잃을 수 있으며, 디스크가 갑자기 튀어나와 다칠 수 있습니다.

제품 사용 시 떨어뜨리지 않도록 주의하세요.

상해를 입거나 데이터가 손상될 수 있으므로 주의하세요.

안테나를 콘센트 등 전기 시설에 접촉하지 마세요.

감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 부품을 다를 때는 부품 구입 시 받은 설명서의 지시사항에 따르세요.

제품 손상의 우려가 있습니다.

컴퓨터에서 연기나 이상한 냄새가 날 경우 사용을 중단하고 전원코드를 콘센트에서 분리한 후 서비스 센터에 연락하세요. 노트북의 경우 배터리도 반드시 분리하세요.

화재의 우려가 있습니다.

손상되거나 내용이 불법적으로 변경된 CD/FDD 등을 사용하지 마세요.

제품 손상 및 상해의 우려가 있습니다.

PC카드 슬롯에 손을 넣지 않도록 주의하세요.

상해 및 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 청소 시에는 컴퓨터 전용 세척제를 사용하고, 완전히 건조한 후에 사용하세요.

완전히 건조되지 않은 상태에서 사용할 경우 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

ODD가 동작 중일 때 비상 구멍을 사용하지 마세요. 비상 구멍 이용 시에는 반드시 디스크가 정지 상태일 때 사용하세요.

상해의 우려가 있습니다.

ODD가 동작 중일 때 ODD 앞쪽에 얼굴을 가까이 대지 마세요.

갑자기 튀어나와 상해의 우려가 있습니다.

업그레이드 관련

제품의 장치, 부품 등을 만질 때에는 주의하세요.

장치가 손상되거나 상해를 입을 수 있습니다.

컴퓨터 부품 및 장치를 던지거나 떨어뜨리지 않도록 주의하세요.

부품이나 장치에 상해를 입을 수 있으며, 제품이 고장 날 수 있습니다.

분해하고 난 후 컴퓨터 커버를 반드시 닫고 전원을 연결하세요.

분해 부위에 접촉 시 감전의 우려가 있습니다.

삼성전자에서 승인된 제품만을 사용하세요.

화재의 우려가 있으며, 제품이 손상될 수 있습니다.

내부 수리나 점검은 절대로 고객이 직접 하지 마세요.

감전 및 화재의 우려가 있습니다.

삼성전자 제품이 아닌 주변기기를 컴퓨터에 연결하여 사용할 경우 서비스 센터에 문의 후 사용하세요.

제품 손상의 우려가 있습니다.

보관 및 이동 관련

제품 이동 시 먼저 전원을 차단하고 연결된 케이블을 모두 분리한 후 이동하세요.

제품이 손상될 수 있으며, 연결선에 걸려 넘어져 상해를 입을 수 있습니다.

노트북 컴퓨터를 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 방전시킨 후에 분리하여 보관하세요.

배터리가 최적의 상태로 유지됩니다.

운전 중에 조작하거나 시청하지 마세요.

교통 사고 발생의 위험이 있으므로, 운전에 집중하세요.

데이터 유실에 관한 주의 사항 (HDD 관리)

하드 디스크의 데이터가 손상되지 않도록 취급 시 주의하세요.

- 하드 디스크는 외부 환경이나 사용 중 충격으로 인하여 불량이 발생될 수 있는 민감한 제품이므로 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 전원이 켜진 상태에서 컴퓨터의 본체 이동 및 외부 충격으로 데이터가 손상될 수 있으니 주의하십시오.
- 사용자의 부주의나 외부 환경으로 인해 하드 디스크 내의 데이터가 손상되었을 경우, 사용자의 책임이므로 컴퓨터 제조업체에서는 이에 대해 유무상의 어떠한 책임도 지지 않습니다.

하드 디스크와 데이터가 손상될 수 있는 경우

- 컴퓨터의 분리나 설치 작업 중 외부 충격이 가해졌을 때 손상될 수 있습니다.
- 하드 디스크 동작 중에 정전 등으로 인하여 컴퓨터가 리셋(재시동)되거나 꺼졌을 때 손상될 수 있습니다.
- 바이러스 감염 등의 이유로 데이터가 복구할 수 없는 상태가 될 수 있습니다.
- 프로그램 실행 중에 전원을 끄면 손상될 수 있습니다.
- 하드 디스크 동작하고 있을 때 본체를 이동하거나 충격을 주면 파일이 손상되거나 배드 섹터가 발생할 수 있습니다.

하드디스크 손상으로 인한 피해를 최소화하기 위하여 항상 백업을 받아 놓으세요.

사용시 올바른 자세

컴퓨터를 사용할 때 사용자가 편안하고 안전하게 작업할 수 있는 것은 매우 중요한 사항입니다.

다음에 안내되는 내용은 인간 공학 원리에 따라 컴퓨터를 사용할 때 올바른 자세에 대한 내용이므로 잘 읽고 숙지한 후 컴퓨터를 사용하시기 바랍니다.

그렇게 하지 않은 경우 일반적으로 반복적인 동작으로 인한 부상(RSI : Repetitive Strain Injury)이 증가할 수 있으며, 인체에 치명적인 영향을 줄 수 있습니다.

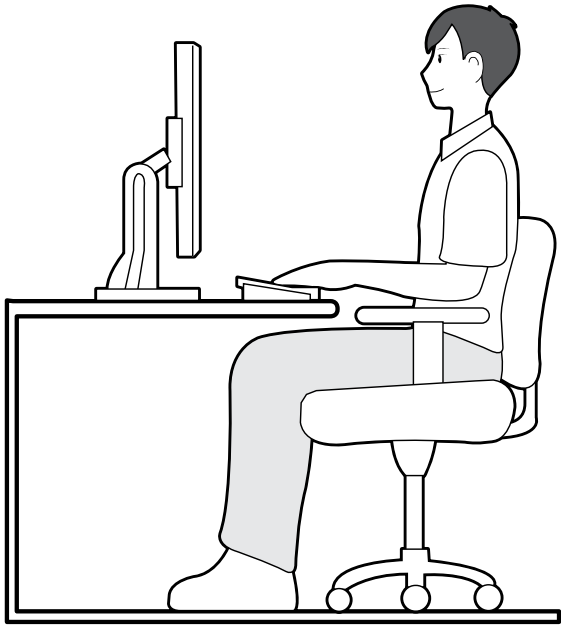
참고

- 지침서에 나오는 사항은 일반적인 사용자들에게 적용될 수 있도록 만들어졌습니다.
  만일 사용자가 이 범위에 해당되지 않는다면 그 권고사항을 사용자에게 맞도록 적절히 적용해야 합니다.
- 본 내용은 삼성 컴퓨터에 공통으로 적용되는 사항이므로 일부 그림이 실제 모델과 다를 수 있습니다.

앉는 자세

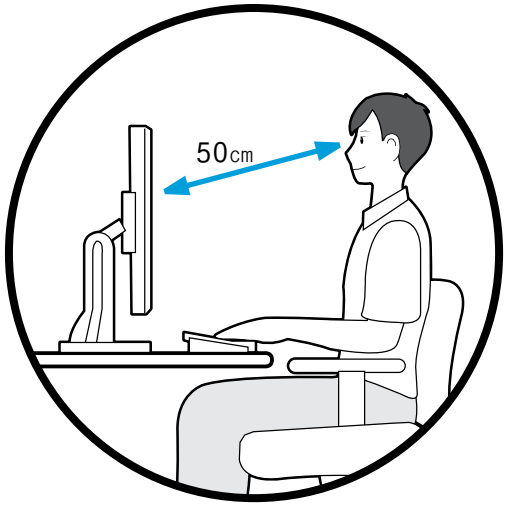
책상과 의자의 높이는 자신의 키에 맞도록 조정하세요.
사용자가 앉아서 키보드에 손을 올려놓아 팔과 손이 90도 각도가 될 정도의 높이가 되도록 하세요.

- 의자의 높이는 앉았을 경우 발뒤꿈치가 들리지 않도록 조정하세요.
- 팔걸이가 있는 의자를 사용하세요.
- 누워서 컴퓨터를 사용하지 마시고 앉은 자세에서 사용하세요.
- 컴퓨터를 무릎 위에 놓고 사용하지 마세요. 컴퓨터 온도가 올라가면 화상의 우려가 있습니다.
- 허리를 펴고 작업하세요.
- 편안한 등받이가 있는 의자를 사용하세요.
- 앉아 있을 때는 다리의 중심을 의자에 두지 말고 발 쪽에 두세요.
- 전화를 받으며 사용할 경우 이어마이크 폰을 사용하세요. 일반 전화를 어깨에 걸치고 전화를 받으며 컴퓨터 작업을 할 경우 자세가 흐트러집니다.
- 자주 사용하는 물건 등은 작업 반경(손을 뻗었을 경우 닿는 곳)내에 두세요.



눈의 위치

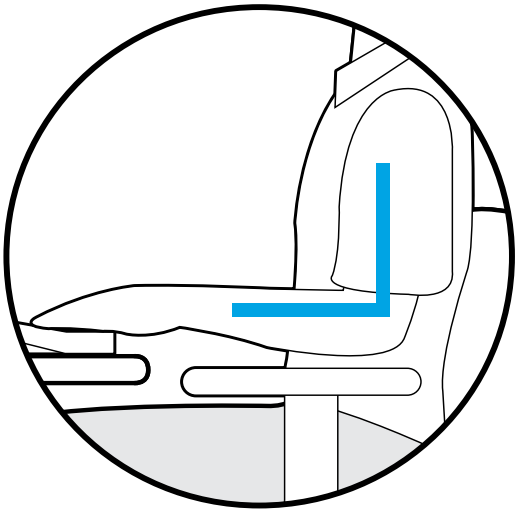
모니터 및 LCD와 눈의 거리는 최소 50cm 이상 유지하세요.



- 모니터와 LCD의 윗부분은 눈높이에 맞추거나 혹은 낮게 하세요.
- 모니터와 LCD를 너무 밝게 놓고 사용하지 마세요.
- 모니터와 LCD의 화면을 깨끗하게 유지하세요.
- 모니터와 LCD를 칼과 같은 날카로운 물건으로 긁지 마세요.
- 안경을 쓰는 경우 안경을 깨끗하게 닦은 후 사용하세요.
- 종이에 있는 자료를 입력할 때는 자료를 페이퍼 홀더에 고정시켜 모니터와 비슷한 눈높이에 놓고 작업하세요.

손의 위치

팔 모양은 그림과 같이 90도가 되도록 하세요.



- 팔꿈치에서 손까지 일직선이 되도록 하세요.
- 키보드에 손바닥을 대고 사용하지 마세요.
- 마우스를 너무 힘주어 잡지 마세요.
- 키보드 및 터치 패드, 마우스를 너무 무리하게 누르지 마세요.
- 컴퓨터를 장시간 사용할 경우 외부 키보드, 마우스 등을 연결하여 사용하는 것이 좋습니다.

음량 조절 (헤드폰 및 스피커)

음악을 듣기 전에 볼륨을 먼저 확인하세요.

■ 헤드폰을 사용하기 전에 볼륨이 너무 높지 않은지 확인하세요.

■ 헤드폰을 장시간 사용하지 않는 것이 좋습니다.

사용시간 (휴식시간)

■ 한 시간 이상의 작업을 할 경우 50분 작업 후 약 10분 이상의 휴식을 취하세요.

■ 하루에 2시간 이하 사용을 권장합니다.

조명

■ 너무 어둡지 않은 조건에서 사용하세요. 책을 읽을 수 있는 정도의 밝기에서 사용하세요.

■ 간접 조명을 사용하는 것을 권장하며 커튼들을 사용하여 LCD의 반사광을 차단하세요.

온도의 조건

■ 온도와 습도가 높은 곳에서 사용하지 마세요.

■ 온도와 습도는 사용설명서에서 명시한 적정 환경 내에서 사용하세요.

제품의 구성물

기본 구성물

컴퓨터

마우스

키보드

마우스 패드

전원 케이블

CD류

사용설명서

참고 기본 구성물은 모델에 따라 다르게 제공될 수 있으며, 외관 및 색상이 사진과 다를 수 있습니다.

각 부분의 명칭

앞면

참고 선택 사양 표기가 있는 항목은 모델에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

CD 드라이브 확장공간
(87페이지 참고)

CD 드라이브

전원 버튼

전원 동작 표시등
파란색: 컴퓨터가 켜진 상태

하드디스크 표시등 / 절전 동작 표시등
연두색: 하드 드라이브가 동작중임을 표시
오렌지색: 절전모드 상태

아래로 밀어보세요.

멀티 카드 슬롯 (선택 사양)
(37페이지 참고)

플로피 드라이브 (선택 사양)
(40페이지 참고)

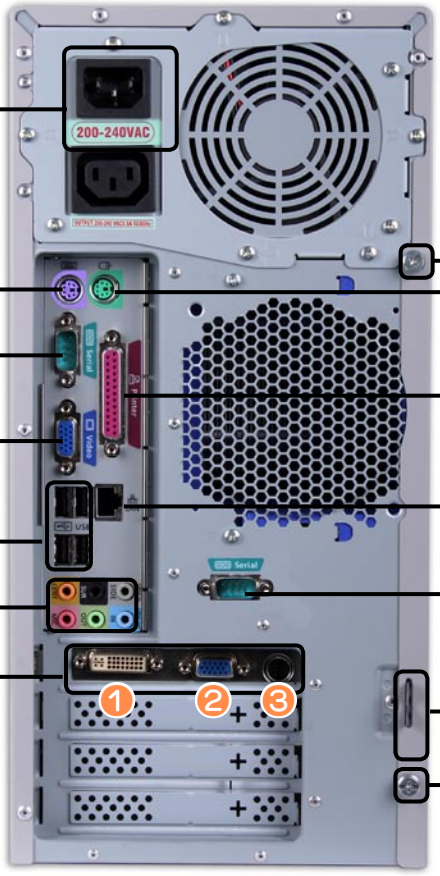
아래로 밀어보세요.

USB 장치 연결 (USB 2.0 포트)
헤드폰 잭
마이크 잭

참고
- 플로피 드라이브는 선택 사양입니다.
  플로피 드라이브가 제공되지 않는 모델에서 디스켓을 사용하려면 외장 USB 플로피 드라이브를 구입하여 사용하세요.
- 컴퓨터의 외관과 색상은 변경되어 제공될 수 있습니다.

뒷면

참고 선택 사양 표기가 있는 항목은 모델에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.



전원 케이블 연결(220V 전용)

키보드 연결(PS/2 타입)

직렬 장치 연결

아날로그 모니터 연결 (선택 사양)
(내장용 그래픽스 포트)

USB 장치 연결 (USB 2.0 포트)

스피커 연결

그래픽스 카드 (선택 사양)

1 디지털 모니터 연결

2 아날로그 모니터 연결

3 S-Video 포트
S-Video 포트가 있는 TV에 연결할 수 있습니다.

손나사
손으로 돌려서 열 수 있습니다.
손나사를 열 때는 왼쪽으로 돌립니다.

마우스 연결(PS/2 타입)

프린터 연결

네트워크(LAN)케이블 연결

직렬 장치 연결 (선택 사양)

도난 방지용 잠금 고리

참고 **모니터 연결 시**
그래픽스 카드(PCI Express X16 타입)가 있거나 또는 추가로 장착한 경우 내장용 그래픽스 포트는 동작하지 않습니다.

컴퓨터 설치

컴퓨터 및 주변기기의 전원을 반드시 끄고 설치하세요.
제품의 외관은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

키보드와 마우스 연결

키보드와 마우스를 사진과 같이 해당 포트에 연결하세요.

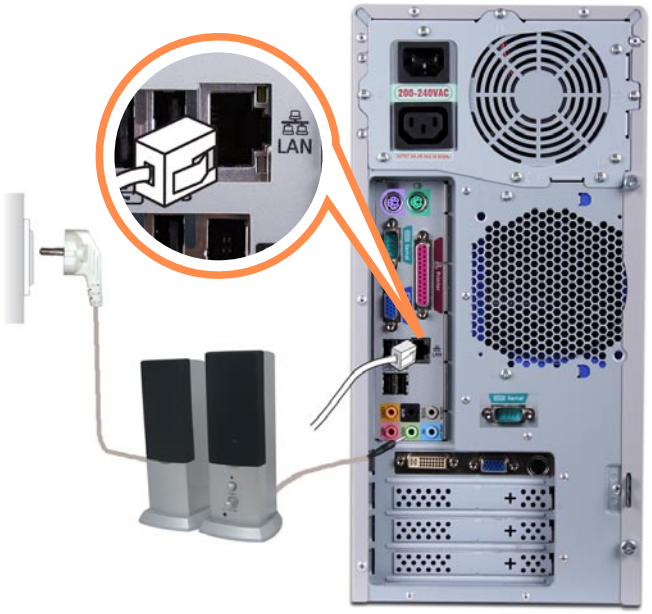
키보드 포트(PS / 2 타입)

USB 2.0 포트

스피커 및 랜(LAN) 케이블 연결

랜(LAN) 케이블을 연결하세요. 63페이지

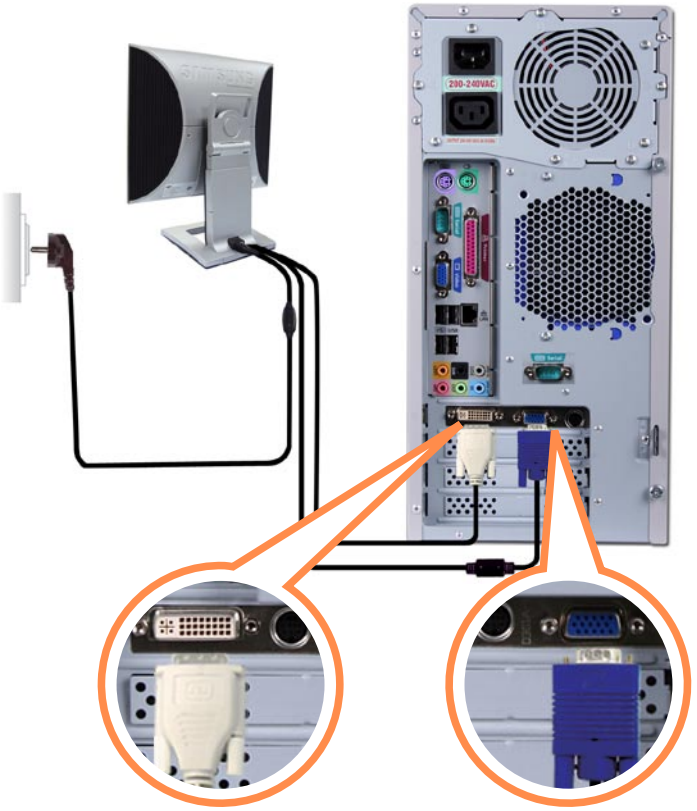
랜(LAN) 케이블 연결



모니터 연결

그래픽스 카드가 장착된 경우

아날로그 모니터나 디지털 모니터를 연결하세요.

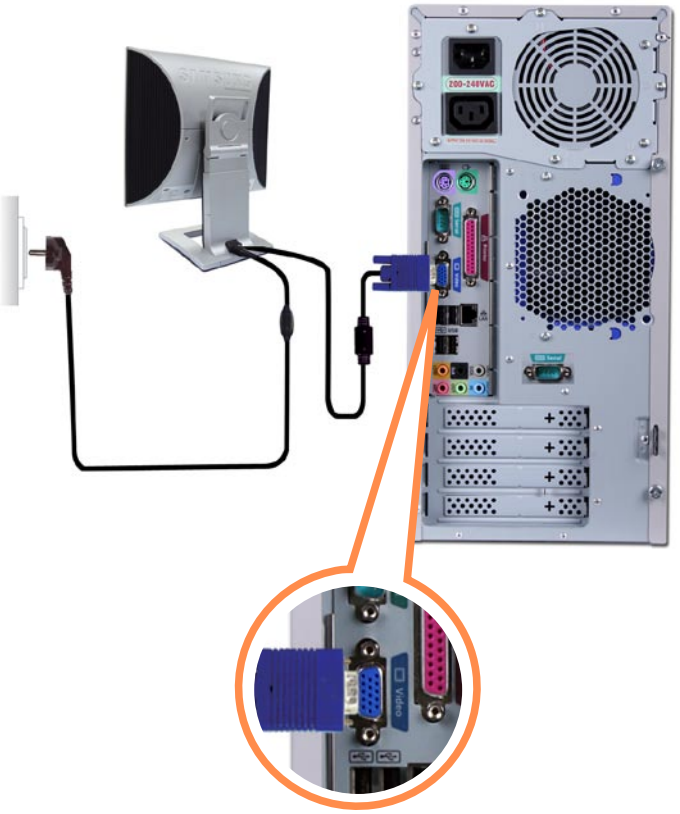


DVI 포트
(디지털 모니터 연결)

RGB 포트
(아날로그 모니터 연결)

내장용 그래픽스 포트만 있는 경우

아날로그 모니터를 연결하세요.



RGB 포트
(아날로그 모니터 연결)

전원 케이블 연결

컴퓨터 본체의 전원 입력 소켓에 전원 케이블을 연결하세요.

전원 입력 소켓

컴퓨터 켜기 / 끄기

컴퓨터 켜기

1 연결이 끝나면, 모니터와 주변 장치를 먼저 켜세요.

2 **전원** 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜세요.

본 제품은 DOS용 제품으로 고객이 별도로 정품 Windows XP 또는 Vista를 구입하여 설치하시기를 권장합니다.

Windows XP 또는 Vista를 설치한 후에 장치 드라이버를 설치해야 정상적으로 사용할 수 있습니다. 장치 드라이버 설치는 30페이지를 **참고하세요.**

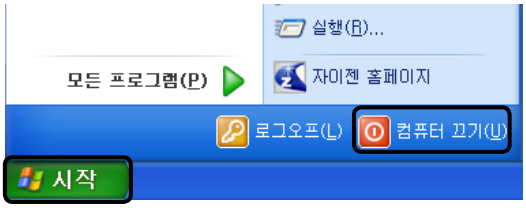
컴퓨터 끄기

전원 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.

Windows XP 또는 Vista를 설치할 경우에는 **전원버튼**으로 끄지 마시고, 다음과 같이 종료하기 바랍니다.

Windows XP에서 끄기

1 작업 표시줄의 **시작**을 클릭한 후 **컴퓨터 끄기**를 클릭하세요.



2 **시스템 종료** 창에서 **끄기**를 클릭하면 컴퓨터가 종료됩니다.

Windows Vista에서 끄기

1 작업 표시줄의 **시작**( )을 클릭합니다.

2 아래 그림과 같이 전원 메뉴 단추( )를 클릭한 후, **시스템 종료**를 클릭하면 컴퓨터가 종료됩니다.

절전모드 사용안내

Windows XP 또는 Vista를 설치할 경우 절전 모드를 사용할 수 있습니다.

절전 모드란 컴퓨터를 사용하지 않을 때에 대기 모드로 전환하여 소비 전력을 줄여주며, 마우스나 키보드를 눌러 컴퓨터를 바로 사용할 수 있는 모드입니다.

Windows XP에서 절전 모드 사용하기

시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기 모드를 클릭합니다.

Windows Vista에서 절전 모드 사용하기

시작 > 전원 메뉴 단추( ) > 절전을 클릭합니다.

장치 드라이버 설치안내

본 제품은 DOS용 제품으로 고객이 별도로 정품 Windows XP 또는 Vista를 구입/설치하여 사용하시기를 권장합니다.

단, 다른 제품에서 사용했거나 정품이 아닌 Windows XP 또는 Vista인 경우 설치되지 않을 수 있습니다.

Windows XP 또는 Vista를 설치한 후에 장치 드라이버를 설치해야 정상적으로 사용할 수 있으므로, 다음 안내를 참고하여 설치하시기 바랍니다.

Windows XP를 설치할 경우

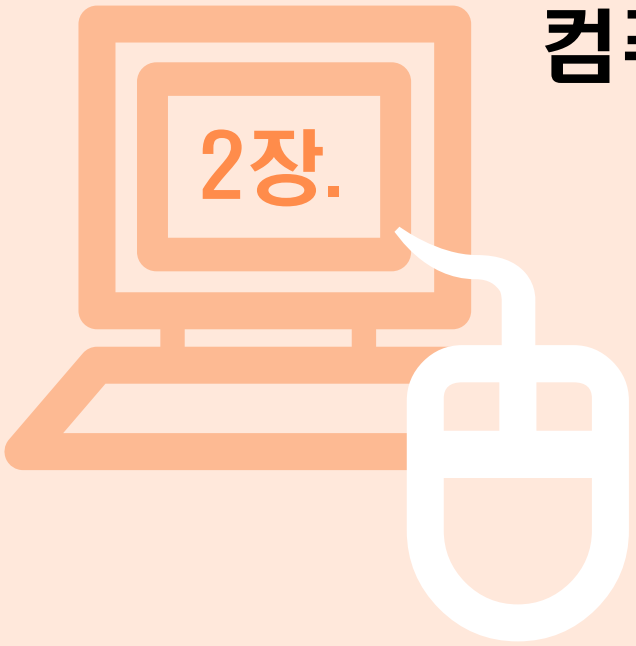
본 제품 구입시 제공된 XP용 **시스템 소프트웨어 미디어**에 XP용 장치 드라이버와 일부 소프트웨어가 들어있습니다.

XP용 **시스템 소프트웨어 미디어**를 CD 드라이브에 넣어 설치하세요.

Windows Vista를 설치할 경우

본 제품 구입시 제공된 Vista용 시**스템 소프트웨어 미디어**에 Vista용 장치 드라이버와 일부 소프트웨어가 들어있습니다.

Vista용 **시스템 소프트웨어 미디어**를 CD 드라이브에 넣어 설치하세요.



컴퓨터 사용

키보드 32
- 조합 키 사용하기 33

마우스 34

CD 드라이브(ODD) 35
- CD 넣고 빼기 35

멀티 카드 슬롯 (선택 사양) 37
- 메모리 카드 사용하기 38

플로피 드라이브 (선택 사양) 40

화면을 TV로 보기 41
- 영상 출력 포트 41
- 연결 케이블의 종류 42
- TV 연결 43

두 대의 디스플레이 장치로 보기 44
- 컴퓨터와 디스플레이 장치 연결 44
- 화면 설정 (nVidia 그래픽스 카드) 45

스피커 연결 및 사운드 기능 사용하기 47
- 사운드 포트 위치 알아보기 47
- 아날로그 스피커 연결하기 48
- 디지털 스피커 연결하기 50
- 재생 멀티 스트리밍 기능 사용하기 51
- 녹음 멀티 스트리밍 기능 사용하기 53

소리 조절 55
- Windows XP에서 조절하기 55
- Windows Vista에서 조절하기 55

삼성 매직 닥터(Samsung Magic Doctor) 56
- 시스템 진단 56
- 상담원 연결 57

키보드

키보드는 모델에 따라 모양이나 색상이 다르게 제공될 수 있습니다.

참고 일부 키(Windows 키, 어플리케이션 키 등)는 Windows XP 또는 Vista를 설치할 경우 사용할 수 있습니다.

기능키
프로그램의 여러 기능을 실행합니다.
프로그램에 따라 다르게 사용됩니다.

부가 키
커서를 페이지의 위 아래로
또는 행의 처음과 마지막으로
이동하거나 글자를 삭제 / 삽입 /
수정합니다.

표시등
Num Lock, Caps Lock,
Scroll Lock 키가 설정되어
있음을 표시합니다.

Windows 키
Windows의 시작 메뉴가
나타납니다.

어플리케이션 키
현재 실행된 프로그램의 메뉴가
나타납니다. (Application 키)

방향 키
커서를 상 / 하 / 좌 / 우로
이동합니다.

숫자 키
Num Lock(⇳) 키를 누르면
Num Lock 표시등이 켜지며
숫자 키를 사용할 수 있습니다.

조합 키 사용하기

키보드의 키를 조합하여 컴퓨터의 기능을 간단하게 사용할 수 있습니다.

Windows 키 (⊞) + F7

Windows 설치 후 **시스템 소프트웨어 미디어**로 매직 닥터 프로그램을 설치하면, 키를 누를 때 매직 닥터가 실행됩니다.

삼성 매직 닥터는 시스템 진단, 복구 프로그램으로 일부 모델에는 제공되지 않습니다.

Windows 키 (⊞) + F8

Windows 설치 후 **시스템 소프트웨어 미디어**로 Easy Speed Manager 프로그램을 설치하면 아래 기능을 사용할 수 있습니다.

시스템 성능을 최대로 사용하고 싶거나, 저소음 모드를 원할 때 조합 키를 눌러 조절할 수 있습니다.

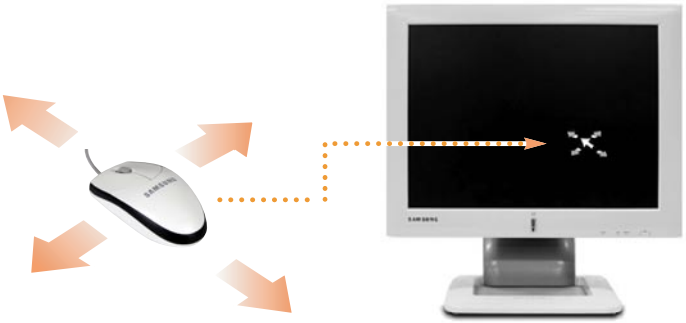
- **Silent**: 저소음 모드.
  ODD 배속을 최적화한 저소음 모드입니다.
- **Normal**: 일반 모드
- **Speed**: 최대 성능 모드.
  시스템이 최고 성능으로 동작하며, 활성화되어 있는 프로그램에 시스템 자원을 최우선으로 할당하여 성능을 향상시키는 모드입니다.

참고

소음 최소화를 위해 초기 상태에는 Normal 모드가 Silent 모드와 동일하게 설정되어 있습니다. ODD 배속을 제어하지 않는 Normal 모드를 사용하기 위해서는 BIOS 상의 저소음 모드를 사용안함으로 설정해야 합니다.

마우스

마우스는 화면에 나타나는 커서와 포인터를 이동하거나 조정하는 장치입니다.
마우스는 모델에 따라 모양이나 색상이 다르게 제공될 수 있습니다.
Windows XP 또는 Vista를 설치할 경우 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

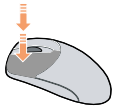


마우스를 움직이면 화면에 나타난 포인터가 같은 방향으로 움직입니다.

클릭(누름) 기능

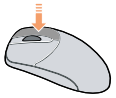
마우스의 왼쪽 버튼을 짧게 한 번 누르세요.
마우스를 클릭하면 해당 프로그램을 선택합니다.

더블 클릭(두번 누름) 기능



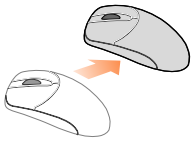
마우스의 왼쪽 버튼을 빠르게 두 번 누르세요.
해당 프로그램을 실행합니다.

오른쪽 버튼 클릭(누름) 기능



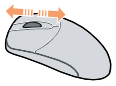
마우스의 오른쪽 버튼을 한 번 누르면 프로그램의 단축 메뉴가 나타납니다.

드래그(끌기) 기능



드래그는 항목을 클릭한 상태에서 다른 장소로 움직이는 것을 말합니다. 드래그할 부분을 마우스의 왼쪽 버튼으로 누른 상태에서 원하는 위치로 끌어 이동시킵니다.

스크롤 기능



휠 버튼을 상하로 움직이면 화면이 상하로 움직입니다.

CD 드라이브(ODD)

CD 드라이브(ODD)는 선택 사양으로 모델에 따라 다르게 제공됩니다.
자세한 규격은 제품 카탈로그를 참고하세요.

시작하기 전에!

이 컴퓨터에는 다음 CD 드라이브(SATA ODD) 중 하나가 장착되어 있습니다.

드라이브 종류	기능
CD-ROM	CD를 읽을 수 있습니다.
DVD-ROM	CD / DVD를 읽을 수 있습니다.
CD-RW / DVD-ROM Combo	CD / DVD를 읽을 수 있으며, CD에 데이터를 기록할 수 있습니다.
DVD-Super Multi	CD / DVD를 읽을 수 있으며, CD / DVD에 데이터를 기록할 수 있습니다. DVD 기록 형식으로는 DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM을 지원합니다.

주의

- 금이 간 CD나 흠집이 있는 CD를 넣어 사용하지 마세요.
  CD 드라이브(ODD)가 고속으로 동작시 CD가 파손되어 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- CD나 DVD 타이틀을 닦을 때는 부드러운 천으로 중앙에서 바깥쪽으로 닦아내세요.
- CD 동작 표시등이 켜져 있을 때는 CD를 빼지 않도록 주의하세요.
- CD의 연주면(밑면)을 손으로 잡지 마세요.
  연주면에 이물질이 묻으면 CD가 정상적으로 동작하지 않으므로 CD 중간의 홈과 가장자리를 잡으세요.

CD 넣고 빼기

1 CD 드라이브(ODD)의 꺼냄 버튼을 눌러 CD 트레이를 꺼내세요.

2 CD 트레이가 밖으로 나오면 CD나 DVD의 인쇄된 라벨부분이 위로 오도록 CD 트레이 위에 올려 놓으세요.

3 CD 트레이를 밀어 넣으세요.

참고

모든 CD 드라이브(ODD)는 사용하는 미디어의 상태 및 미디어 제조사의 제작 방식에 따라 읽고 쓰는 속도가 달라질 수 있습니다.

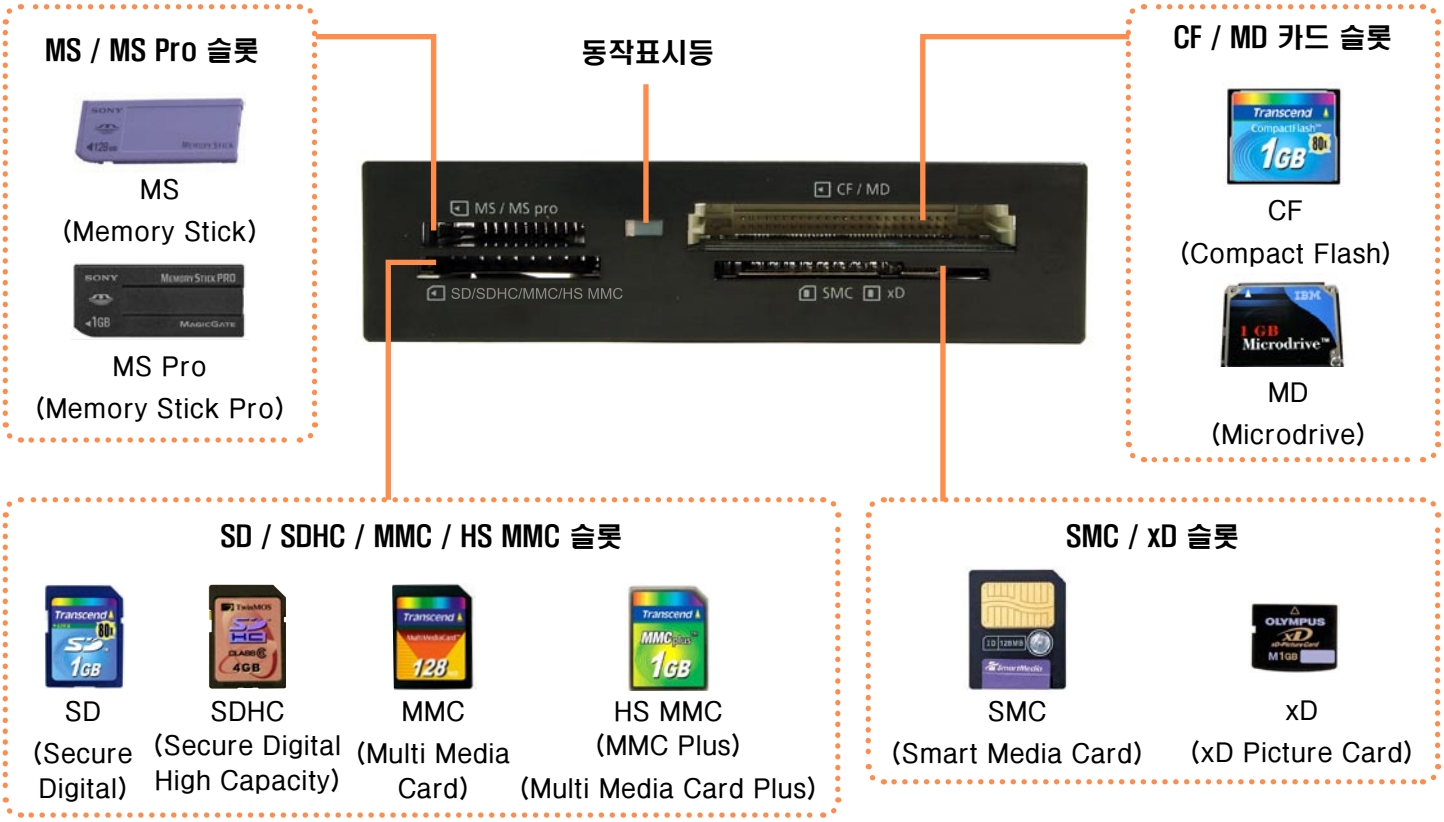
멀티 카드 슬롯 (선택 사양)

멀티 카드 슬롯은 4개의 슬롯으로 구성되어 있는 이동식 저장 장치로 다양한 메모리카드를 사용할 수 있습니다.

각 슬롯에는 사용할 수 있는 카드 종류와 카드 삽입 방향이 표기되어 있으므로, 카드를 넣을 때는 반드시 삽입 방향을 확인한 후 넣으시기 바랍니다. Windows XP 또는 Vista를 설치해야 사용할 수 있으며, 본 설명은 Windows XP를 기준으로 설명합니다. Vista에서는 사용법이 유사하므로, 참고하여 사용하세요.

참고

- 이 컴퓨터는 멀티 카드 슬롯 또는 플로피 드라이브가 선택 사양으로 제공되므로, 모델에 따라 멀티 카드 슬롯이 제공되지 않을 수도 있습니다.
- 멀티 카드 슬롯을 사용하려면 아래 내용을 참고하세요.
- 메모리카드는 이동식 저장매체로 활용할 수 있으며, 디지털 카메라 등의 디지털 기기와 데이터를 주고 받을 때 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 메모리카드는 사용자가 필요한 용량을 결정하여 별도로 구입해야 합니다.



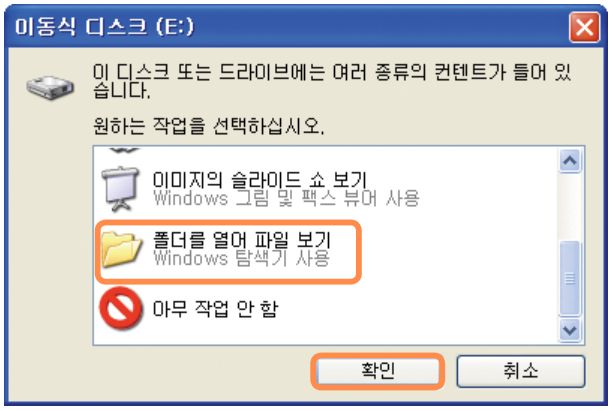
메모리 카드 사용하기

1 메모리 카드를 슬롯에 표기된 방향에 맞추어 멀티 카드 슬롯에 넣으세요.

MS (Memory Stick)　　CF (Compact Flash)

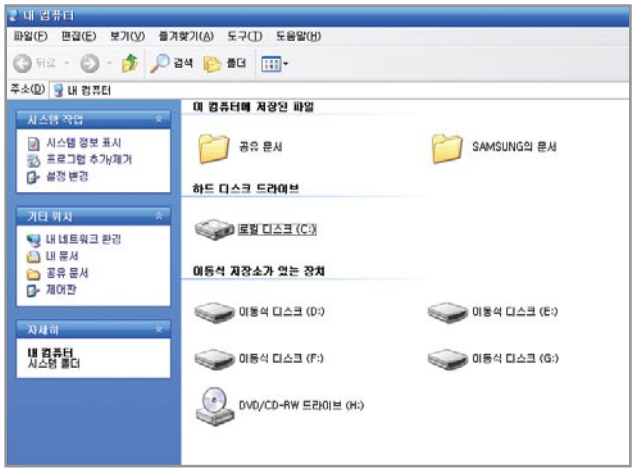
주의 xD 카드는 반드시 칩 부분이 위쪽으로 향하도록 넣으세요.

2 **폴더를 열어 파일 보기**를 선택한 후 **확인**을 클릭하세요.



3 창이 나타나지 않으면 **시작 > 내 컴퓨터**를 클릭하세요.

4 해당 드라이브를 더블 클릭하여 데이터를 저장, 이동, 삭제할 수 있습니다.



단, 카드는 포맷한 후 사용할 수 있으므로 포맷되지 않았다면 “카드 포맷하기” 설명을 참고하세요.

39페이지

참고 **메모리스틱 듀오, Mini SD, RS-MMC, Micro SD(T-Flash), MMC-Micro를 사용하려면**

위 카드는 크기가 작아 슬롯에 바로 넣어 사용할 수 없습니다.

각각의 전용 어댑터에 끼운 후 전용 어댑터를 멀티 카드 슬롯에 넣어 사용하세요.

단, 메모리스틱 듀오의 경우 어댑터의 상태에 따라 장치가 정상적으로 인식되지 않을 수 있습니다.

메모리 카드 제거하기

메모리 카드를 잡고 살짝 당겨서 빼내세요.

메모리 카드 포맷하기

메모리 카드는 포맷을 해야 사용할 수 있습니다.

주의
메모리 카드를 포맷하면 데이터가 모두 삭제됩니다.
포맷하기 전에 데이터를 백업해 두시오.

1 **시작 > 내 컴퓨터**를 클릭하세요.

2 메모리 카드 드라이브에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **포맷**을 클릭하세요.

3 **시작**을 클릭하면 포맷이 시작됩니다.

주의
- 메모리 카드를 디지털 카메라 등의 다른 디지털 기기와 공용으로 사용하려면 디지털 기기에서 포맷하여 사용하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에서 포맷한 메모리 카드를 다른 디지털 기기에서 사용하면 기기에 따라 다시 포맷을 해야 할 경우도 있습니다.
- 쓰기 방지 탭이 있는 메모리스틱, 메모리스틱 프로, SD, SDHC. SMC 카드는 쓰기 방지 탭이 Lock인 상태에서는 포맷 / 쓰기 / 지우기가 되지 않습니다.
- 5V용 SMC 카드는 지원하지 않으므로 사용할 수 없습니다.
- 메모리카드를 반복해서 삽입 / 제거하면 메모리카드가 손상될 수 있습니다.
- 작업표시줄의 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘( )으로 제거하면 멀티 카드 슬롯을 사용할 수 없습니다.

  제거하였을 때 다시 사용하려면 컴퓨터를 재시동하세요.

플로피 드라이브 (선택 사양)

디스켓을 사용하는 장치입니다. 디스켓은 파일을 보관하거나 이동할 때 간편하게 사용할 수 있습니다.

참고

이 컴퓨터는 플로피 드라이브와 멀티 카드 슬롯이 선택 사양으로 제공됩니다.
플로피 드라이브를 사용하려면 아래 내용을 참고하시고 멀티 카드 슬롯을 사용하려면 37페이지를 참고하세요.

디스켓을 넣으려면

1 디스켓의 라벨부분을 위로하여 플로피 드라이브에 넣으세요.

2 꺼냄 버튼이 튀어 나올때까지 완전히 밀어 넣으세요.

디스켓을 꺼내려면

1 꺼냄 버튼을 누르세요.

2 디스켓이 살짝 튀어 나오면 플로피 드라이브에서 꺼내세요.

주의

- 디스켓은 먼지나 외부 충격에 매우 민감하므로 손상되기 쉽습니다. 디스켓이 손상되면 보관중인 데이터를 사용할 수 없게 되므로 중요한 데이터는 보관하지 마세요.
- 드라이브가 동작 중일 때(표시등 켜짐) 디스켓을 빼면 디스켓이 손상됩니다

화면을 TV로 보기

화면을 모니터 대신 TV로 보려면 컴퓨터와 TV에서 지원되는 포트와 케이블을 알아야 합니다. 포트와 케이블을 확인한 후 연결하세요.

영상 출력 포트

그래픽스 카드가 장착된 경우

화질은 DVI > RGB > S-Video 포트에 연결하는 순서로 선명하므로 여러 개의 포트가 있을 경우에는 화질이 뛰어난 포트에 연결하세요.

DVI(디지털 모니터) 포트
DVI 포트가 있는 TV 연결

S-Video 포트
S-Video 포트가 있는 TV 연결

RGB(아날로그 모니터) 포트
RGB 포트가 있는 TV 연결

내장용 그래픽스 포트만 있는 경우

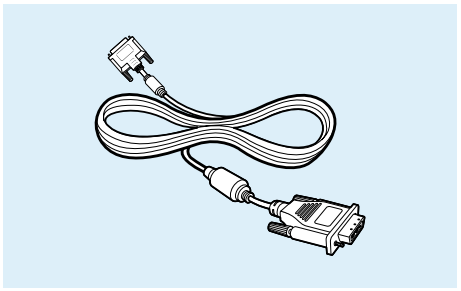
RGB(아날로그 모니터) 포트
RGB 포트가 있는 TV 연결

참고 그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 위치는 달라질 수 있습니다.

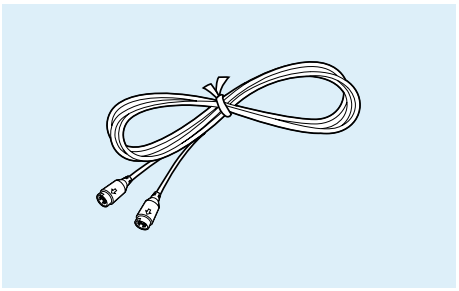
연결 케이블의 종류

연결 케이블은 사용자가 별도로 구입해야 합니다.

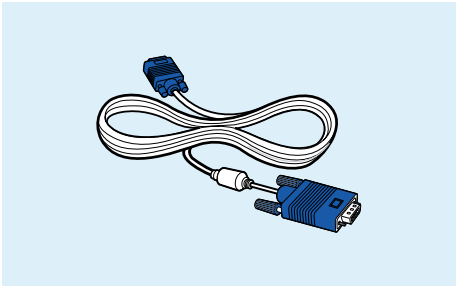
- **DVI(디지털 모니터) 케이블**
  DVI 포트에 연결하는 케이블입니다.



- **S-Video 케이블**
  S-Video 포트에 연결하는 케이블입니다.



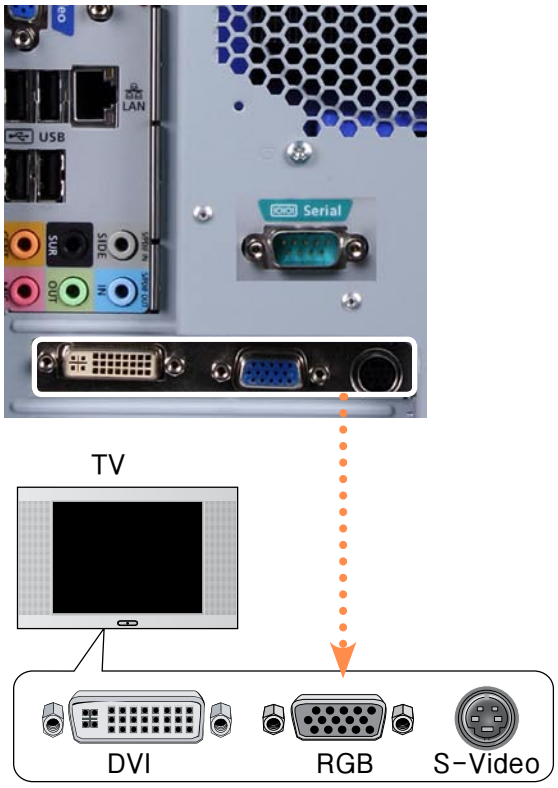
- **RGB(아날로그 모니터) 케이블**
  RGB 포트에 연결하는 케이블입니다.



TV 연결

그래픽스 카드가 장착된 경우

DVI, RGB, S-Video 포트 중 한 곳에 연결한 후 TV에서 외부 입력 모드로 설정하세요.

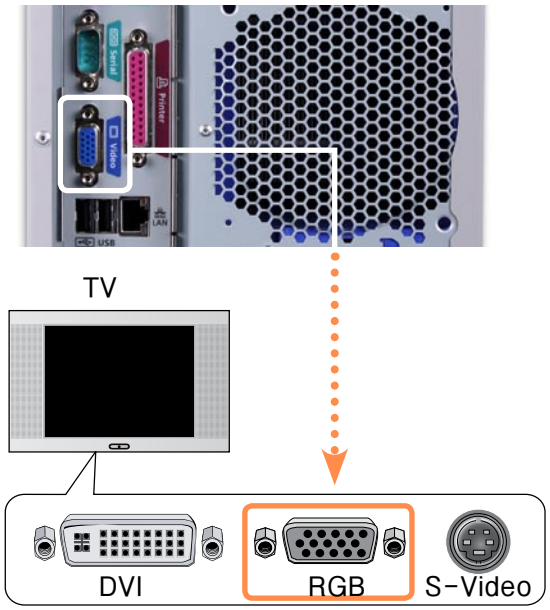


참고

그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 위치는 달라질 수 있습니다.

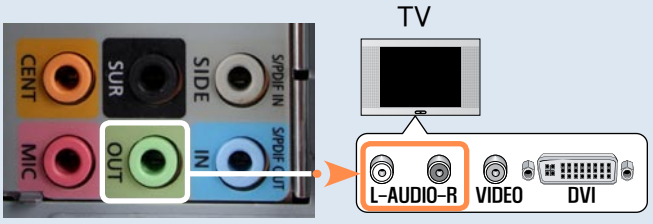
내장용 그래픽스 포트만 있는 경우

RGB 포트에 연결한 후 TV에서 외부 입력 모드로 설정하세요.



참고

TV의 스피커를 통해 들으려면 음성케이블(별도구입)로 TV의 음성 입력 단자와 컴퓨터의 스피커 출력 단자를 연결하세요.



두 대의 디스플레이 장치로 보기

모니터 두 대로 보거나 모니터와 TV로 보는 방법을 알아봅니다.
두 대에서 동일 화면을 보거나 한 화면을 확장시켜 넓게 볼 수 있습니다.

참고 아래 내용은 그래픽스 카드가 장착된 모델인 경우에만 해당됩니다.

컴퓨터와 디스플레이 장치 연결

참고 연결 케이블은 “화면을 TV로 보기”의 연결 케이블 종류를 참고하세요.
그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 위치는 달라질 수 있습니다.

모니터 2대 연결 시에는 RGB와 DVI포트에 연결합니다.
모니터와 TV연결 시에는 아래 포트 중 두 곳에 연결합니다

S-Video 포트
S-Video 포트가 있는 TV 연결

DVI(디지털 모니터) 포트
DVI 포트가 있는 TV 연결

RGB(아날로그 모니터) 포트
RGB 포트가 있는 TV 연결

화면 설정 (nVidia 그래픽스 카드)

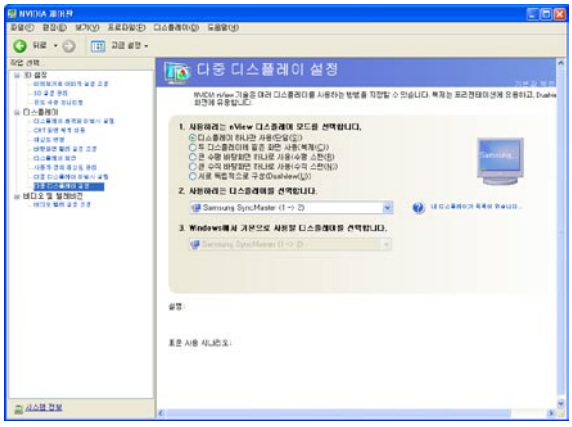
참고

그래픽스 카드 종류 및 드라이버 버전에 따라 화면 그림은 일부 다를 수 있습니다. 본 설명은 Windows XP를 기준으로 설명합니다. Vista에서는 일부 화면이 다르나 사용법이 유사하므로, 참고하여 사용하세요.

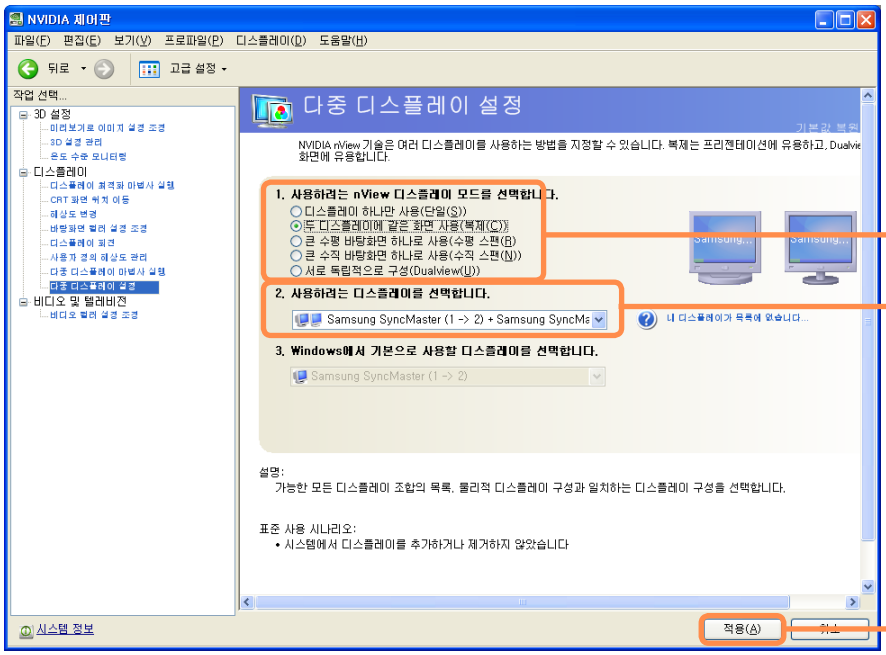
1 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **NVIDIA 제어판**을 클릭합니다.

2 카테고리 선택 창에서 **디스플레이**를 클릭합니다.

3 디스플레이 창에서 **다중 디스플레이 설정** 항목을 클릭합니다.



4 원하는 **nView 모드**를 선택하고 **적용**을 클릭합니다.


NVIDIA 제어판
파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로파일(P) 디스플레이(D) 도움말(H)
뒤로
고급 설정
작업 선택...
3D 설정
디스플레이
비디오 및 텔레비전
다중 디스플레이 설정
NVIDIA nView 기술은 여러 디스플레이를 사용하는 방법을 지정할 수 있습니다. 복제는 프리젠테이션에 유용하고, Dualview 화면에 유용합니다.
1. 사용하려는 nView 디스플레이 모드를 선택합니다.
디스플레이 하나만 사용(단일(S))
두 디스플레이에 같은 화면 사용(복제(C))
큰 수평 바탕화면 하나로 사용(수평 스팬(R))
큰 수직 바탕화면 하나로 사용(수직 스팬(N))
서로 독립적으로 구성(Dualview(U))
2. 사용하려는 디스플레이를 선택합니다.
Samsung SyncMaster (1 -> 2) + Samsung SyncMa
내 디스플레이가 목록에 없습니다...
3. Windows에서 기본으로 사용할 디스플레이를 선택합니다.
Samsung SyncMaster (1 -> 2)
설명:
가능한 모든 디스플레이 조합의 목록. 물리적 디스플레이 구성과 일치하는 디스플레이 구성을 선택합니다.
표준 사용 시나리오:
• 시스템에서 디스플레이를 추가하거나 제거하지 않았습니다
시스템 정보
적용(A)
취소

1 원하는 모드를 선택하고

2 주 장치로 선택할 디스플레이 장치를 선택한 후

3 **적용**을 클릭합니다.

참고

nView 모드 종류

디스플레이 하나만 사용(단일(S))	디스플레이 장치 한대에만 화면이 나타남
두 디스플레이에 같은 화면 사용(복제(C))	두 대에 동일 화면이 나타남.
서로 독립적으로 구성(Dualview(D))	한 화면이 두 대에 확장되어 나타나는 기능으로, 각각의 디스플레이 장치에서 해상도를 설정할 수 있습니다. 듀얼 뷰 항목이 보이지 않을 경우에는 컴퓨터를 재시동해 보세요.

스피커 연결 및 사운드 기능 사용하기

이 컴퓨터에는 앞/뒷면에 사운드 포트가 제공되므로 앞/뒷면의 사운드 포트에서 동시에 두개의 다른 사운드를 즐길 수 있습니다. 또한 뒷면 포트에는 아날로그 스피커와 디지털 스피커(앰프나 리시버)를 모두 연결할 수 있습니다.

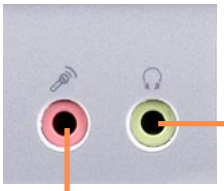
주의 Windows XP 또는 Vista를 설치한 후에 사운드 드라이버를 설치해야 사용할 수 있습니다.

참고 본 설명은 Windows XP를 기준으로 설명합니다. Vista의 경우 사용법이 유사하며, **자세한 사용법은 자이젠(www.zaigen.co.kr)**에서 유사 모델인 BP70 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

사운드 포트 위치 알아보기

앞/뒷면의 사운드 잭 위치와 역할을 알아봅니다.

- **앞면 사운드 포트**



헤드폰 연결

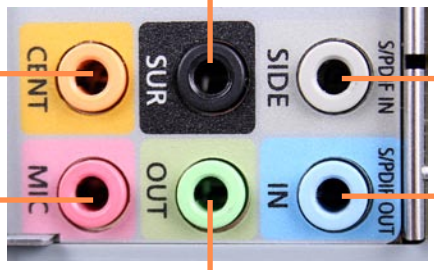
마이크 연결

- **뒷면 사운드 포트**

S/PDIF IN
SIDE
디지털(S/PDIF) 사운드 입력 장치 연결
또는 측면 좌우 스피커 연결

CENT
중앙, 서브 우퍼 연결

SUR
후면 좌우 스피커 연결



MIC
마이크 연결

OUT
전면 좌우 스피커 연결

S/PDIF OUT
IN
디지털(S/PDIF) 사운드 출력 장치 연결
또는 아날로그 사운드 입력 장치 연결

아날로그 스피커 연결하기

이 컴퓨터 뒷면의 사운드 출력 포트에는 7.1 채널에서 지원하는 총 8개의 스피커를 연결할 수 있습니다.
사운드 출력 포트 1곳에 좌/우 2개의 스피커를 연결할 수 있으므로, 자신이 갖고 있는 스피커 수 대로 다음과 같이 연결합니다.

- **2 채널 스피커 연결 시**

OUT
전면 좌우 스피커 연결
또는 라인 출력

- **4 채널 스피커 연결 시**

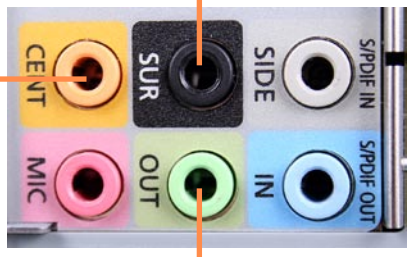
SUR
후면 좌우 스피커 연결

OUT
전면 좌우 스피커 연결

- **5.1 채널 스피커 연결 시**

5.1 채널은 전면 좌우, 후면 좌우 외에 중앙 스피커와 서브 우퍼를 추가로 연결합니다.

SUR
후면 좌우 스피커 연결



OUT
전면 좌우 스피커 연결

CENT
중앙 스피커와 서브 우퍼 연결

- **7.1 채널 스피커 연결 시**

7.1 채널은 전면 좌우, 후면 좌우, 중앙, 서브 우퍼 외에 측면 좌우 스피커를 추가로 연결합니다.

SUR
후면 좌우 스피커 연결

SIDE
측면 좌우
스피커 연결

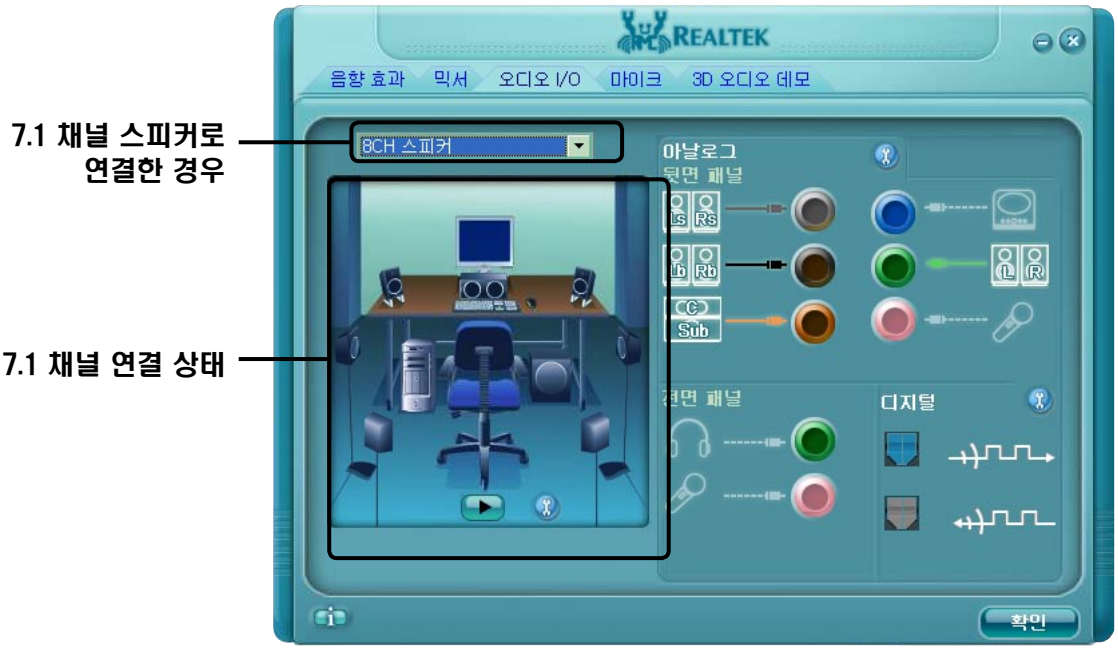
CENT
중앙 스피커와
서브 우퍼 연결

OUT
전면 좌우 스피커 연결

스피커 연결 상태를 확인하려면

1 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘()을 두 번 클릭합니다.

2 **오디오 I/O** 탭에서 스피커 연결 상태를 확인할 수 있습니다.



디지털 스피커 연결하기

이 컴퓨터에는 디지털(S/PDIF) 사운드 출력 포트가 지원되므로, 광 케이블을 이용하여 디지털 스피커(앰프나 리시버)를 연결하여 디지털(S/PDIF) 사운드를 즐길 수 있습니다.

1 스피커를 리시버나 디지털 앰프에 연결합니다.
(연결방법은 해당 제품의 설명서를 참고)

2 컴퓨터 뒷면 **S/PDIF OUT** 포트에 **광 케이블**을 연결하고, 케이블 반대쪽을 리시버(또는 디지털 앰프)에 연결합니다.

S/PDIF 광 케이블 연결

참고 **광 케이블**의 끝 모양이 컴퓨터의 사운드 포트 모양과 다를 경우 광 케이블 끝에 **S/PDIF용 컨버터**(Optical 타입)를 연결한 후 컴퓨터에 연결합니다.

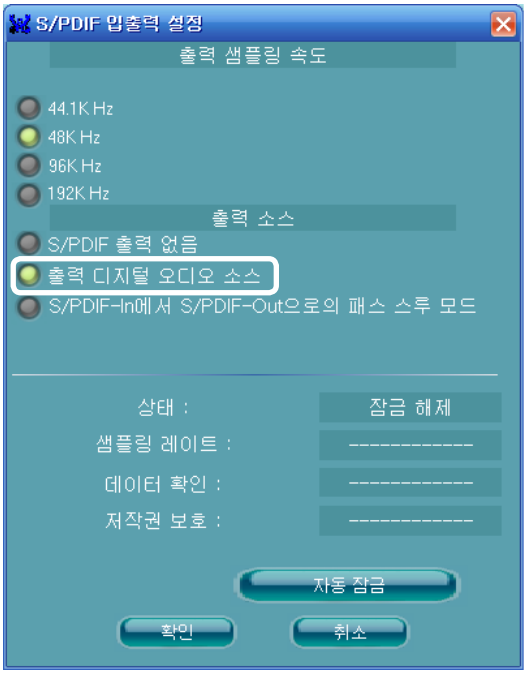
3 연결이 완료되면 디지털(S/PDIF) 사운드로 설정합니다.
(다음 "디지털 사운드 출력 설정방법"을 참고)

디지털 사운드 출력 설정방법

1 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘()을 두 번 클릭합니다.

2 **오디오 I/O** 탭에서 디지털의 **S/PDIF 입출력 설정** 아이콘()을 클릭합니다.

3 **S/PDIF 입출력 설정** 창의 **출력 소스** 항목에서 **출력 디지털 오디오 소스** 앞의 단추를 클릭해 단추가 연두색으로 표시되도록 합니다.



재생 멀티 스트리밍 기능 사용하기

재생 멀티 스트리밍(두 개의 사운드 동시 출력) 기능이란?

컴퓨터의 앞면과 뒷면에 있는 사운드 출력 포트에서 각각 다른 사운드가 출력되는 기능입니다.

예를 들면 뒷면에 연결된 스피커를 통해 영화를 감상하면서, 앞면에 연결된 헤드폰을 통해 게임 사운드를 즐길 수 있습니다.

재생 멀티 스티리밍 기능을 사용하려면

단계1 재생 멀티 스트리밍을 설정합니다.

단계2 사운드를 출력할 포트 방향을 지정한 후, 미디어 재생 프로그램을 실행합니다.

1) 사운드를 출력할 포트 방향(뒷면)을 지정한 후, 뒷면 포트에서 사용할 프로그램을 실행합니다.
2) 사운드를 출력할 포트 방향(앞면)을 지정한 후, 앞면 포트에서 사용할 프로그램을 실행합니다.

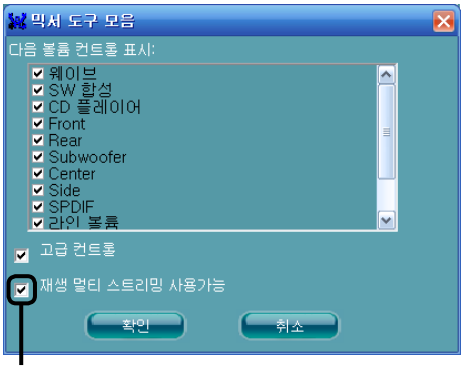
단계1 재생 멀티 스트리밍을 설정합니다.

앞/뒷면 포트를 통해 두 개의 사운드를 동시에 들으려면 재생 멀티 스트리밍 기능을 사용함으로 설정하여야 합니다.

1 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘()을 더블 클릭합니다.

2 **믹서** 탭에서 재생 항목의 **믹서 도구 모음** 버튼( )을 클릭합니다.

3 **믹서 도구 모음** 창에서 **재생 멀티 스트리밍 사용가능** 항목을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.



체크 박스를 선택하세요.

4 컴퓨터를 재시동하세요. 사운드 설정이 변경됩니다.

참고 멀티 스트리밍 기능 설정을 해제하였을 때도 컴퓨터를 재시동해야 사운드 설정이 변경됩니다.

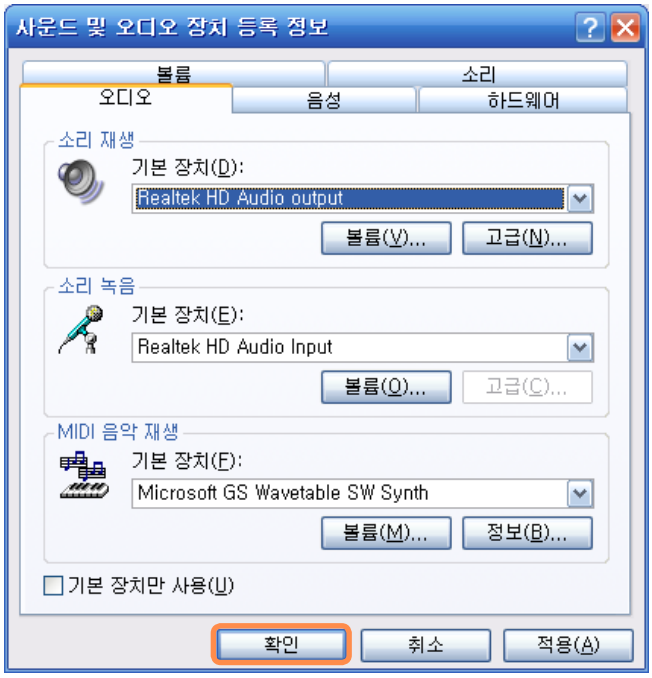
단계 2 사운드를 출력할 포트 방향(앞/뒷면)을 지정한 후 미디어 재생 프로그램을 실행합니다.

앞면 포트에서 음악 파일(예: MP3)을 재생하고, 뒷면 포트를 통해 DVD 영화 사운드를 감상하는 방법을 예를 들어 설명합니다.

▶ 방법 1. 제어판에서 사운드 출력 포트 지정하기

1 시작 > **제어판** > **사운드, 음성 및 오디오 장치** > **사운드 및 오디오 장치** > **오디오** 탭을 클릭합니다.

2 **소리 재생**의 **기본 장치** 항목에서 뒷면 스피커로 사운드를 출력할 경우에는 **Realtek HD Audio output**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.



3 DVD 프로그램을 실행한 후 DVD 타이틀을 DVD 드라이브에 넣으면 DVD가 재생됩니다.
뒷면 스피커를 통해 DVD의 사운드를 감상할 수 있습니다.

4 시작 > **제어판** > **사운드, 음성 및 오디오 장치** > **사운드 및 오디오 장치** > **오디오** 탭을 클릭합니다.

5 **소리 재생**의 **기본 장치** 항목에서 헤드폰으로 사운드를 출력하기 위해 **Realtek HD Audio 2nd output**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

6 **Windows Media Player**를 실행하여 **MP3** 파일을 재생시키면 앞면 헤드폰 잭으로 사운드를 들을 수 있습니다.

참고 멀티 스트리밍 기능 사용시 뒷면 사운드 잭에서는 5.1 채널까지만 지원합니다.

녹음 멀티 스트리밍 기능 사용하기

녹음 멀티 스트리밍(두 개의 사운드 동시 녹음) 기능이란?
컴퓨터의 앞면과 뒷면에 있는 마이크 포트를 이용해 각각 다른 사운드를 녹음할 수 있는 기능입니다.

녹음 멀티 스트리밍 기능을 사용하려면
단계1 녹음 멀티 스트리밍을 설정합니다.
단계2 녹음할 마이크 방향을 지정한 후, 녹음합니다.

단계1 녹음 멀티 스트리밍을 설정합니다.

앞/뒷면 마이크 포트를 통해 동시에 두 곳에서 녹음하려면 멀티 스트리밍 기능을 사용함으로 설정하여야 합니다.

1 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.

2 **믹서** 탭에서 **녹음** 항목의 **믹서 도구 모음** 아이콘( )을 클릭합니다.

3 **녹음 멀티 스트리밍 사용 가능** 항목의 체크박스를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

4 컴퓨터를 재시동 합니다. 재시동하여야 사운드 설정이 변경됩니다.

참고 멀티 스트리밍 기능 설정을 해제하였을 때도 컴퓨터를 재시동해야 사운드 설정이 변경됩니다.

단계2 녹음할 마이크 방향을 지정한 후 녹음합니다.

1 앞면, 뒷면 마이크 포트에 마이크를 연결합니다.

2 시작 > **제어판** > **사운드, 음성 및 오디오 장치** > **사운드 및 오디오 장치** > **오디오** 탭을 클릭합니다.

3 **소리 녹음**의 **기본 장치** 항목에서 **Realtek HD Audio Input**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

4 녹음기 프로그램을 실행하면 뒷면에 연결한 마이크를 통해 소리를 녹음할 수 있습니다.
(녹음하기 전에 다음 페이지의 주의 사항을 참고하세요.)

5 시작 > **제어판** > **사운드, 음성 및 오디오 장치** > **사운드 및 오디오 장치** > **오디오** 탭을 클릭합니다.

6 **소리 녹음**의 **기본 장치** 항목에서 **Mic in at front panel (Pink)**을 선택을 해제하고 **확인**을 클릭합니다.

참고 기본 장치 항목의 Mic in at front panel은 앞면 마이크잭에 마이크를 연결해야만 보여집니다.

7 녹음기 프로그램을 실행하면 앞면에 연결한 마이크를 통해 소리를 녹음할 수 있습니다.
(녹음하기 전에 아래의 주의사항을 참고하세요.)

주의 **녹음 시 주의사항**
녹음 소리가 작을 수 있으므로 녹음하기 전에 앞, 뒷면 마이크의 볼륨을 높이고 마이크 증폭을 해야 합니다.

1 작업 표시줄의 볼륨 아이콘()을 두 번 클릭합니다.

2 마스터 볼륨 창의 메뉴에서 **옵션** > **속성**을 클릭합니다.

3 **믹서 장치** 항목에서 **Realtek HD Audio input**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

4 마스터 볼륨 창에서 마이크 볼륨과 Front Mic 항목의 볼륨바를 위쪽으로 드래그하여 볼륨을 높이세요.

5 마스터 볼륨 창의 메뉴에서 **옵션** > **고급컨트롤**을 클릭합니다.

6 **마이크 볼륨** 항목의 **고급** 버튼을 클릭하여 기타 컨트롤 항목의 **마이크 증폭**의 체크박스를 선택한 후 **닫기**를 클릭합니다.

7 3번의 **믹서 장치** 항목에서 **Front Mic**을 선택한 후 4~6번 작업을 반복합니다.

소리 조절

소리 크기는 볼륨 조절 프로그램으로 조절할 수 있습니다.

Windows XP 또는 Vista를 설치할 경우 아래 기능을 사용할 수 있습니다.

Windows XP에서 조절하기

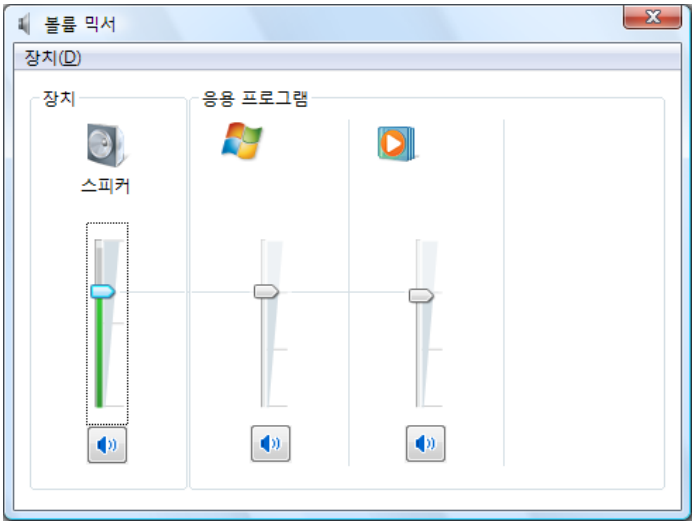
작업 표시줄의 볼륨 아이콘()을 클릭한 후 조절바로 조절하세요.

또는 볼륨 아이콘()을 더블 클릭한 후 볼륨 조절 프로그램에서 조절하세요.

Windows Vista에서 조절하기

작업 표시줄의 **볼륨** 아이콘()을 클릭한 후 조정 바를 조절합니다.

또는 작업 표시줄의 **볼륨** 아이콘()을 오른쪽 마우스로 클릭한 후 **볼륨 믹서 열기(M)**를 실행하여 장치의 볼륨을 조절하거나 해당 응용 프로그램의 볼륨을 조절하세요.



삼성 매직 닥터(Samsung Magic Doctor)

삼성 매직 닥터는 삼성컴퓨터에서 제공하는 문제해결 도우미로서 시스템 진단과 상담원 연결 기능을 지원합니다. Windows 설치 후 **시스템 소프트웨어 미디어**를 이용하여 매직 닥터 프로그램을 설치해야 아래 기능을 사용할 수 있습니다. 본 설명은 Windows XP를 기준으로 설명합니다. Vista에서는 사용법이 유사하므로, 참고하여 사용하세요.

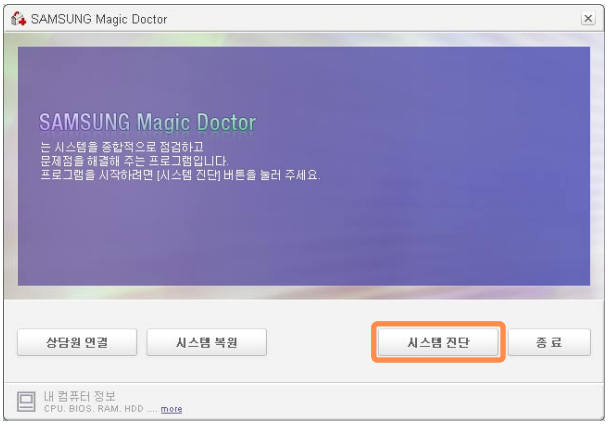
참고 이 프로그램은 선택 사양으로 일부 모델에는 제공되지 않습니다.

시스템 진단

시스템 진단은 사용자 스스로 시스템의 연결 상태, 시스템에 영향을 끼치는 문제를 진단하고 진단결과에 따라 문제를 해결할 수 있는 기능입니다.

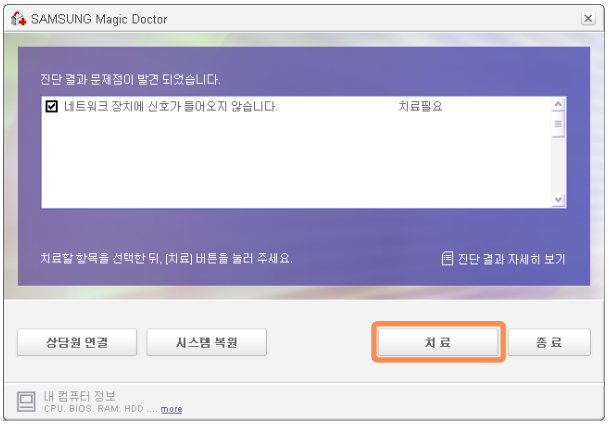
1 **시작 > 모든 프로그램 > 삼성 SW 모음 > Samsung Magic Doctor > Samsung Magic Doctor**를 클릭하세요.

2 화면의 **시스템 진단** 아이콘을 클릭하세요.
시스템 상태 진단이 시작됩니다.



3 시스템 상태 진단이 완료되면 진단결과가 나타납니다.

문제가 진단된 경우 **치료**를 클릭하세요.
삼성 매직 닥터가 치료를 시작합니다.



상담원 연결

상담원 연결은 인터넷으로 삼성컴퓨터의 전문 상담원과 채팅하면서 컴퓨터의 문제를 상담하고 문제를 해결하는 기능입니다.

또한 상담원 연결 시 수행하는 원격진단은 전문 상담원이 내 컴퓨터에 원격으로 접속하여 문제를 진단하고 문제의 해결방법을 알려줍니다.

1 인터넷에 연결한 후 **시작 > 모든 프로그램 > 삼성 SW 모음 > Samsung Magic Doctor > Samsung Magic Doctor**를 클릭하세요.

2 화면의 **상담원 연결** 아이콘을 클릭하세요.

3 인터넷 A/S 창이 나타나면 **이름**과 **전화번호**, **상담주제**를 간단히 입력한 후 **상담신청**을 클릭하세요.

잠시 후 상담원과 연결됩니다.

4 상담원과 연결되면 메시지란에 내용을 입력하면서 문제를 해결해 보세요. 만약 상담원이 내 컴퓨터에 접근하여 문제를 해결하게 하려면 상담원 안내에 따라 **원격허용**을 클릭하세요.

5 문제가 해결되어 상담이 완료되면 **상담종료**를 클릭하세요.

시스템 설정

네트워크 설정 (Windows XP) 60
네트워크 연결 60
네트워크 설정 (Windows Vista) 63
네트워크 연결 63
BIOS 환경 설정 (BIOS Set up) 66
BIOS 환경 설정 들어가기 66
BIOS 환경 설정 화면 68
부팅 비밀번호 설정 69
부팅 순위 변경 73
저소음 모드 설정 74
CPU 기능 75

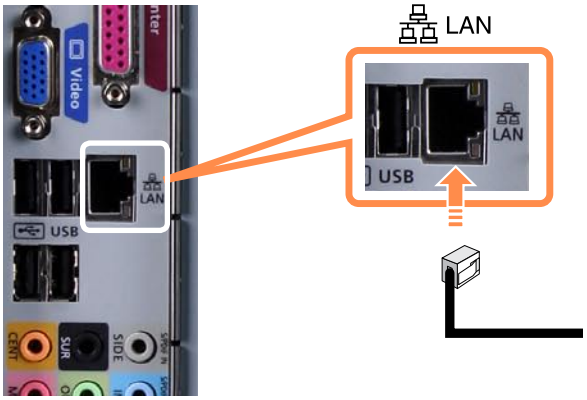
네트워크 설정 (Windows XP)

랜 케이블을 연결한 후 네트워크 설정을 해야 인터넷 및 네트워크 기능을 사용할 수 있습니다.

네트워크 연결

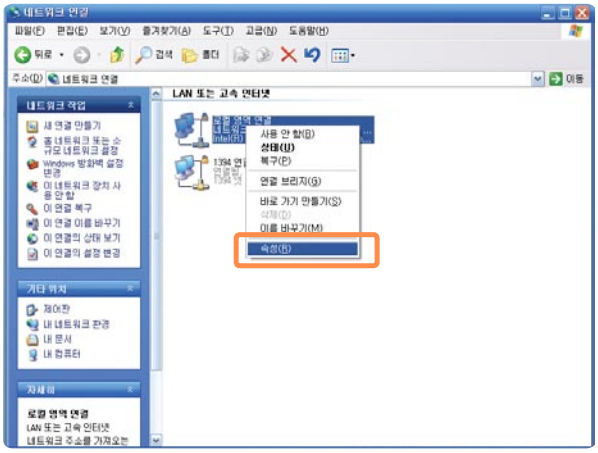
1 Windows 설치 후, **시스템 소프트웨어 미디어**를 이용하여 **네트워크(LAN) 드라이버**를 설치합니다.

2 랜 케이블을 유선랜 포트에 연결하세요.

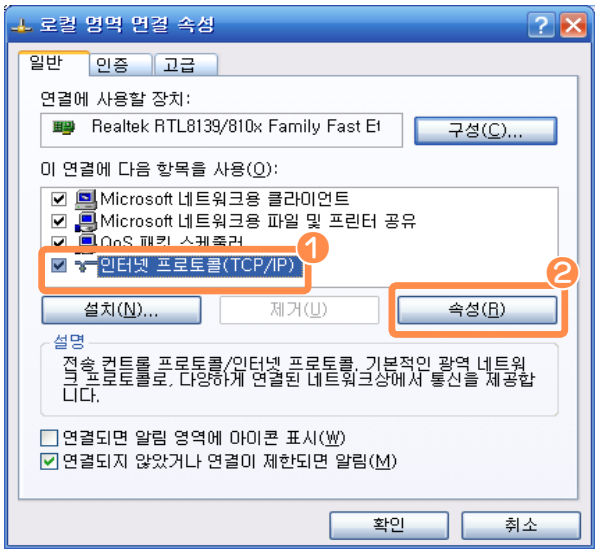


3 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 네트워크 연결**을 클릭하세요.

4 **로컬 영역 연결**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **속성**을 클릭하세요.



5 **일반** 탭의 **연결에 사용할 장치** 항목에서 랜 드라이버를 확인한 후 **인터넷 프로토콜 (TCP/IP)**를 선택하고 **속성**을 클릭하세요.



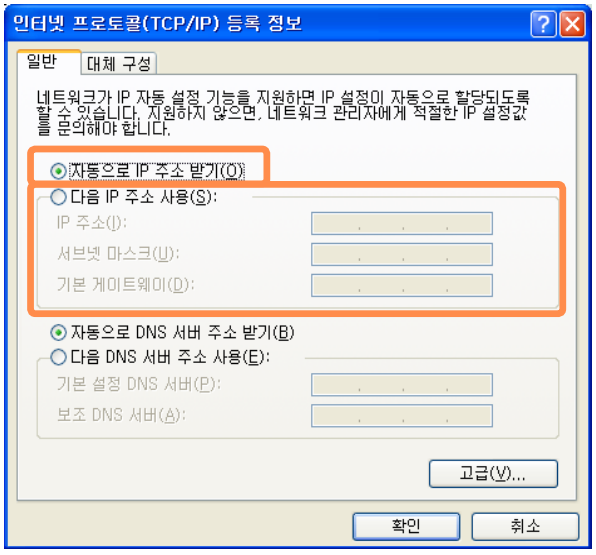
참고

랜 드라이버는 랜 장치 종류에 따라 다르게 나타날 수 있습니다. 네트워크 구성 요소를 추가하려면 위 그림에서 **설치**를 클릭하세요.

클라이언트, 서비스, 프로토콜 등을 추가할 수 있습니다.

6 IP 설정을 하세요.

DHCP 사용 시에는 **자동으로 IP 주소 받기**를 선택하고, 고정 IP를 사용할 경우에는 **다음 IP 주소 사용**을 선택한 후 해당 항목을 입력하세요.



참고

자동 IP가 아닐 경우 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

7 입력이 완료되면 **확인**을 클릭하세요.
네트워크 설정이 완료되었습니다.

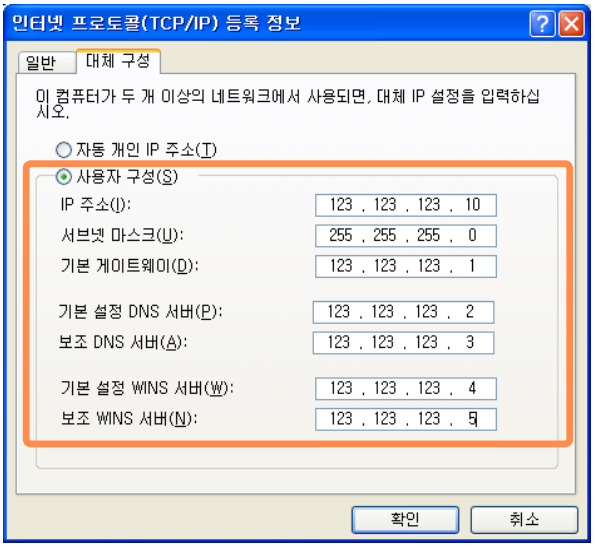
자동 IP와 고정 IP를 동시에 사용하려면

Windows XP에서 제공하는 대체 구성 기능에서 자동 IP와 고정 IP를 동시에 설정해 두면 매번 IP를 변경할 필요없이 바로 네트워크에 접속할 수 있습니다.

1 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 네트워크 연결 > 로컬 영역**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **속성**을 클릭하세요.

2 **인터넷 프로토콜(TCP/IP)** 항목을 선택한 후 **속성**을 클릭하세요.

3 **대체 구성 > 사용자 구성** 항목을 선택한 후 하위 주소를 모두 입력하세요.


인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보
일반
대체 구성
이 컴퓨터가 두 개 이상의 네트워크에서 사용되면, 대체 IP 설정을 입력하십시오.
자동 개인 IP 주소(T)
사용자 구성(S)
IP 주소(I): 123 . 123 . 123 . 10
서브넷 마스크(U): 255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D): 123 . 123 . 123 . 1
기본 설정 DNS 서버(P): 123 . 123 . 123 . 2
보조 DNS 서버(A): 123 . 123 . 123 . 3
기본 설정 WINS 서버(W): 123 . 123 . 123 . 4
보조 WINS 서버(N): 123 . 123 . 123 . 5
확인
취소

4 입력이 완료되면 **확인**을 클릭하세요.

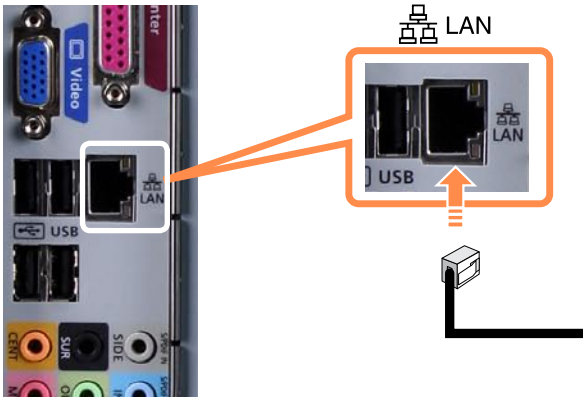
네트워크 설정 (Windows Vista)

랜 케이블을 연결한 후 네트워크 설정을 해야 인터넷 및 네트워크 기능을 사용할 수 있습니다.

네트워크 연결

1 Windows 설치 후, **시스템 소프트웨어 미디어**를 이용하여 **네트워크(LAN) 드라이버**를 설치합니다.

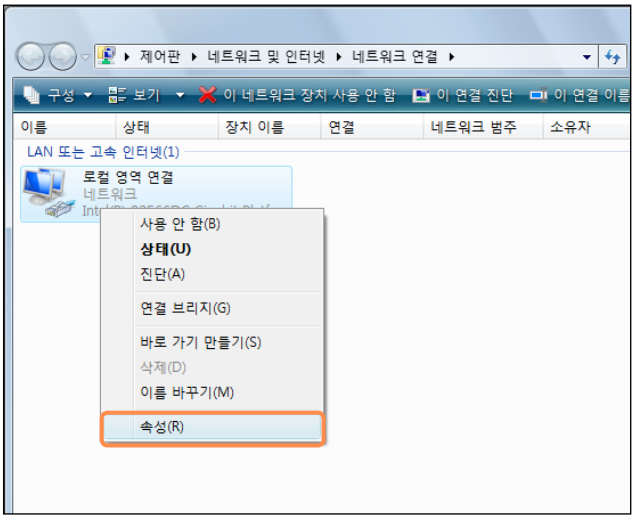
2 랜 케이블을 유선랜 포트에 연결합니다.



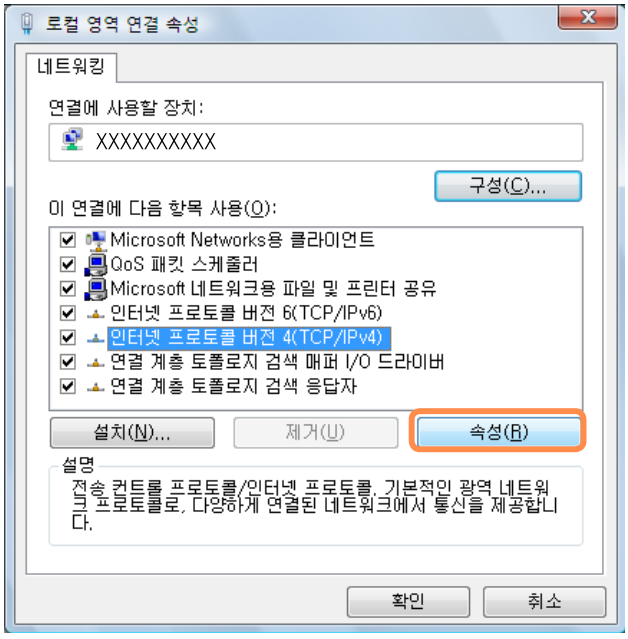
3 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 클릭합니다.

4 왼쪽 메뉴의 **네트워크 연결 관리**를 클릭합니다.

5 **로컬 영역 연결**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **속성**을 클릭합니다.



6 **네트워킹** 탭에서 **인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)**를 선택하고 **속성**을 클릭합니다.

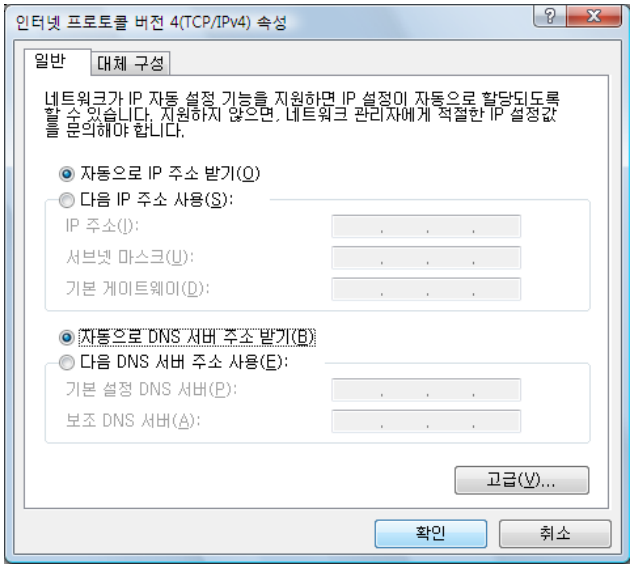


참고

- 랜 드라이버는 랜 장치 종류에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.
- 네트워크 구성 요소를 추가하려면 위 그림에서 설치를 클릭합니다. 클라이언트, 서비스, 프로토콜 등을 추가할 수 있습니다.

7 IP 설정을 합니다.

DHCP 사용 시에는 **자동으로 IP 주소 받기**를 선택하고, 고정 IP를 사용할 경우에는 **다음 IP 주소 사용**을 선택하여 해당 항목을 입력합니다.


인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성
일반
대체 구성
네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.
자동으로 IP 주소 받기(O)
다음 IP 주소 사용(S):
IP 주소(I):
서브넷 마스크(U):
기본 게이트웨이(D):
자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)
다음 DNS 서버 주소 사용(E):
기본 설정 DNS 서버(P):
보조 DNS 서버(A):
고급(V)...
확인
취소

참고

자동 IP가 아닐 경우에는 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

8 입력이 완료되면 **확인**을 클릭합니다.
네트워크 설정이 완료되었습니다.

자동 IP와 고정 IP를 동시에 사용하려면

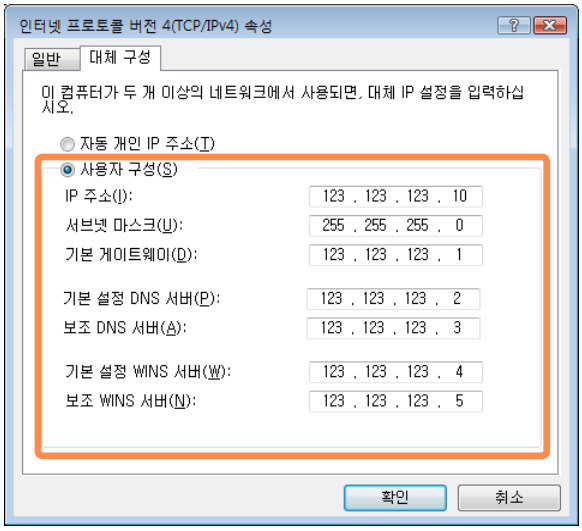
Windows Vista에서 제공하는 대체 구성 기능에서 자동 IP와 고정 IP를 동시에 설정해 두면 매번 IP를 변경할 필요 없이 바로 네트워크에 접속할 수 있습니다.

1 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 클릭한 후, 왼쪽 메뉴의 **네트워크 연결 관리**를 클릭합니다.

2 **로컬 영역 연결**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **속성**을 클릭합니다.

3 네트워킹 탭에서 **인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)**를 선택하고 **속성**을 클릭합니다.

4 **대체 구성** 탭을 클릭하고 **사용자 구성 항목**을 선택하여 해당 항목을 모두 입력합니다.


인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성
일반
대체 구성
이 컴퓨터가 두 개 이상의 네트워크에서 사용되면, 대체 IP 설정을 입력하십시오.
자동 개인 IP 주소(T)
사용자 구성(S)
IP 주소(I):
123 . 123 . 123 . 10
서브넷 마스크(U):
255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D):
123 . 123 . 123 . 1
기본 설정 DNS 서버(P):
123 . 123 . 123 . 2
보조 DNS 서버(A):
123 . 123 . 123 . 3
기본 설정 WINS 서버(W):
123 . 123 . 123 . 4
보조 WINS 서버(N):
123 . 123 . 123 . 5
확인
취소

5 입력이 완료되면 **확인**을 클릭합니다.

BIOS 환경 설정 (BIOS Set up)

BIOS 환경 설정이란 컴퓨터의 환경을 사용자에게 맞도록 설정할 수 있는 환경설정 유틸리티입니다.

시작하기 전에!

- BIOS 환경 설정은 부팅 비밀번호 설정, 부팅 우선 순위 변경 또는 새로운 장치를 추가하였을 때 사용합니다.
- BIOS 환경 설정을 잘못 설정하면 시스템 오류가 발생하므로 주의하세요.
- BIOS 환경 설정의 내용은 제품 기능 향상 등의 이유로 변경될 수 있습니다.

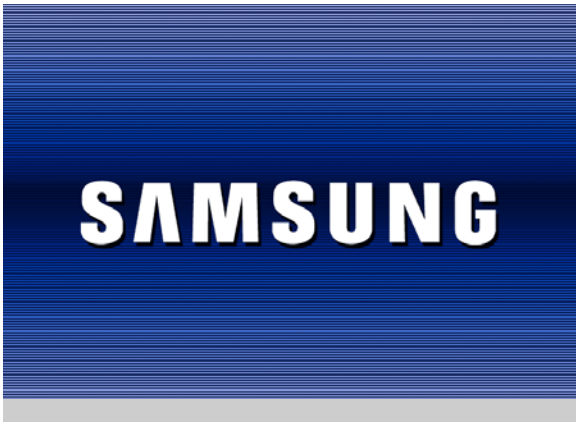
참고

모델에 따라 BIOS 환경 설정의 화면이 다를 수 있습니다.

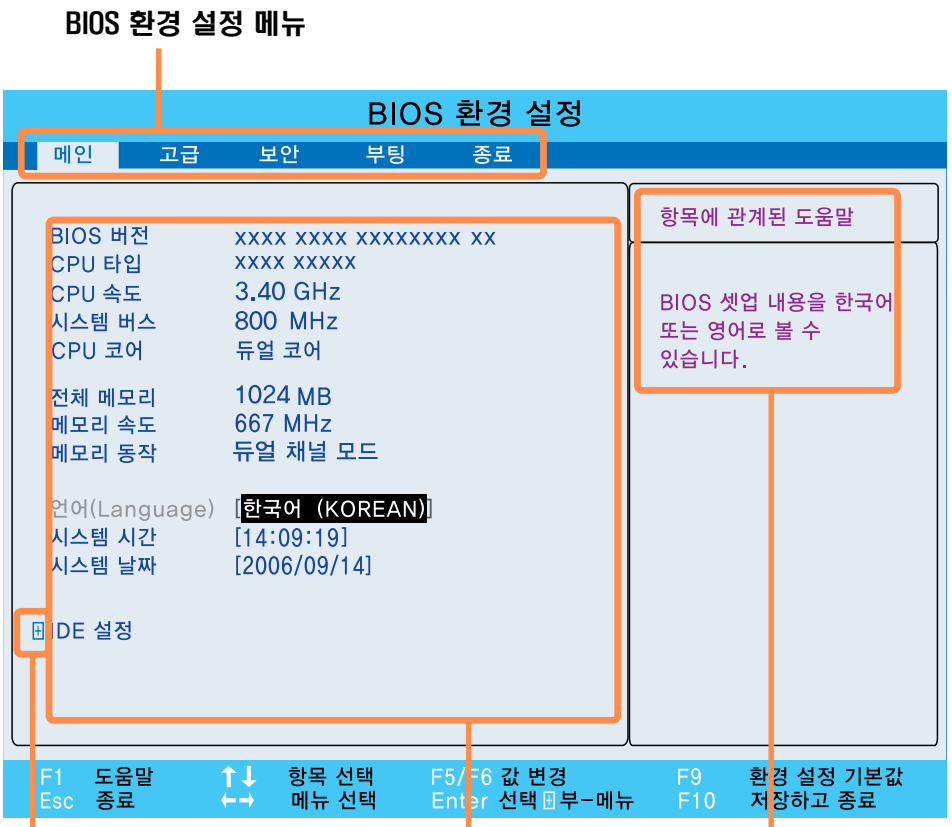
BIOS 환경 설정 들어가기

1 컴퓨터를 켜세요.

2 부팅화면(SAMSUNG 로고)이 나타나면 **F2** 키를 누르세요.

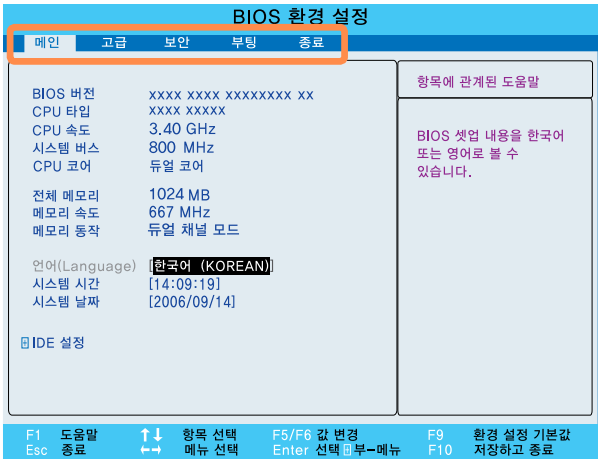


3 잠시 후 BIOS 환경 설정 초기화면이 나타납니다.
BIOS 환경 설정의 내용은 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



참고 BIOS 환경 설정의 내용은 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

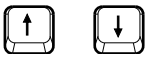
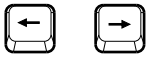
BIOS 환경 설정 화면



메뉴	내용
메인	컴퓨터의 기본적인 사양이나 시스템 환경에 대한 내용입니다.
고급	주변 장치 등의 주요 칩셋을 설정할 수 있는 메뉴입니다.
보안	비밀번호 설정 등 보안관련 설정을 할 수 있는 메뉴입니다.
부팅	부팅 순위 등의 부팅 관련 내용을 설정할 수 있는 메뉴입니다.
종료	셋업 종료에 대한 메뉴입니다.

BIOS 환경 설정에서 사용하는 키

BIOS 환경 설정 화면에서는 키보드를 사용해야 합니다.

F1		셋업의 도움말을 볼 수 있습니다.
상하 키		위 아래 항목으로 이동합니다.
F5/F6		항목의 값을 변경할 때 사용합니다.
F9		환경설정 기본값(초기 환경)으로 변경합니다.
Esc		부 메뉴에서 상위 메뉴로 올라오거나 종료 메뉴로 이동합니다.
좌우 키		다른 메뉴로 이동합니다.
Enter		항목을 선택하거나 부 메뉴로 들어갑니다.
F10		변경한 내용을 저장하고 셋업을 종료할 때 사용합니다.

부팅 비밀번호 설정

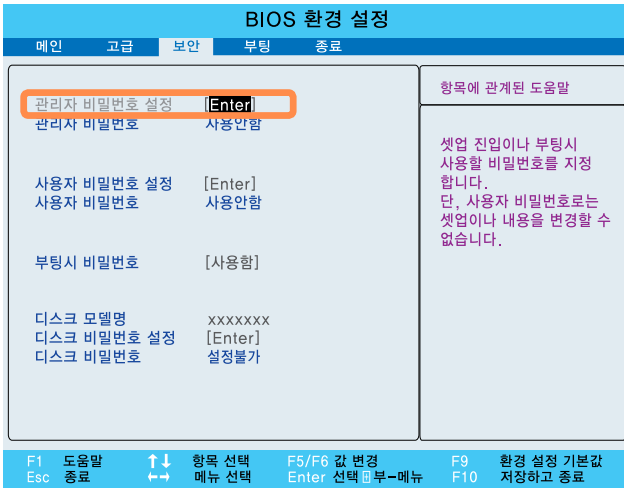
비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켜거나 BIOS 환경 설정을 실행할 때 비밀번호를 입력해야만 사용할 수 있습니다. 비밀번호는 다른 사용자의 컴퓨터 사용을 제한하여 컴퓨터 내의 정보나 파일을 보호할 수 있습니다.

관리자 비밀번호 설정

관리자 비밀번호는 컴퓨터를 켜거나 BIOS 환경 설정을 실행할 수 있는 비밀번호입니다. 관리자 비밀번호를 설정하면 관리자 외에 다른 사용자가 컴퓨터를 사용할 수 없게 합니다.

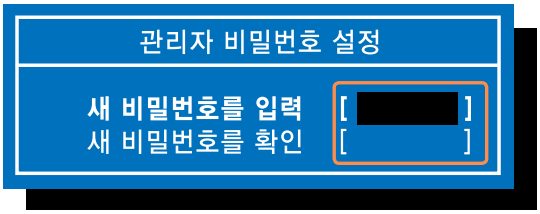
1 BIOS 환경 설정의 **보안** 메뉴로 이동하세요.

2 **관리자 비밀번호 설정** 항목에서 키보드의 **Enter** 키를 누르세요.


BIOS 환경 설정
메인 고급 보안 부팅 종료
관리자 비밀번호 설정 [Enter]
관리자 비밀번호 사용안함
사용자 비밀번호 설정 [Enter]
사용자 비밀번호 사용안함
부팅시 비밀번호 [사용함]
디스크 모델명 xxxxxxx
디스크 비밀번호 설정 [Enter]
디스크 비밀번호 설정불가
항목에 관계된 도움말
셋업 진입이나 부팅시 사용할 비밀번호를 지정합니다.
단, 사용자 비밀번호로는 셋업이나 내용을 변경할 수 없습니다.
F1 도움말 ↑↓ 항목 선택 F5/F6 값 변경 F9 환경 설정 기본값
Esc 종료 ↔ 메뉴 선택 Enter 선택 부-메뉴 F10 저장하고 종료

3 비밀번호를 입력한 후 **Enter** 키를 누르고, 비밀번호를 다시 한 번 입력한 후 **Enter** 키를 누르세요.

비밀번호는 8자 이내의 영문이나 숫자를 사용할 수 있으며 특수문자는 사용할 수 없습니다.



4 **환경 설정 알림 창**에 비밀번호가 입력되었다는 내용이 나타나면 **Enter** 키를 누르세요.

5 키보드의 F10키를 눌러 저장한 후 BIOS 환경 설정을 종료하세요. 이제 설정이 완료되었습니다.

참고 컴퓨터를 켜거나 BIOS 환경 설정을 실행할 때에는 비밀번호를 입력해야 하므로 비밀번호를 반드시 기억하세요.

사용자 비밀번호 설정

사용자 비밀번호는 컴퓨터를 켤 수는 있으나 BIOS 환경 설정을 실행할 수는 없습니다. 다른 사용자가 BIOS 환경 설정을 실행할 수 없도록 설정하는 방법입니다.

관리자 비밀번호가 설정되어 있을 때만 설정할 수 있으며, 관리자 비밀번호를 해제하면 사용자 비밀번호도 함께 해제됩니다.

69페이지 2번의 **사용자 비밀번호 설정** 항목에서 Enter 키를 누른 후 "관리자 비밀 번호 설정"의 3번과 같은 방법으로 진행하세요.

부팅시 비밀번호 설정

부팅시 비밀번호를 설정하려면 관리자 비밀번호가 설정되어 있어야 합니다.

69페이지 2번의 **부팅시 비밀번호** 항목에서 **사용함**으로 변경하세요. 부팅시 비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켤 때 비밀번호를 입력해야 부팅됩니다.

다음 사용을 위해 비밀번호를 반드시 기억하세요.

하드디스크 비밀번호 설정

하드디스크 비밀번호를 설정하려면 관리자 비밀번호가 설정되어 있어야 합니다.

하드디스크에 비밀번호를 설정해 놓으면 현재 설치된 하드디스크를 다른 컴퓨터에서 사용할 수 없습니다.

69페이지 2번의 **디스크 비밀번호 설정** 항목에서 Enter 키를 누른 후 "관리자 비밀번호 설정" 3번과 같은 방법으로 진행하세요.

주의

하드디스크의 비밀번호를 변경하려면

- 하드디스크의 비밀번호 설정 기능을 안전하게 사용하기 위해서는 한 번 설정한 후 컴퓨터 전원 버튼을 눌러 종료한 후 다시 시작해야 다른 번호로 변경할 수 있습니다.

  하드디스크 비밀번호를 변경할 수 없거나, 셋업의 **보안** > **디스크 비밀번호** 항목에 "**설정불가**"로 나타날 경우에는 컴퓨터 전원 버튼을 눌러 다시 켠후 설정하세요.

- 메인보드의 점퍼를 이용한 하드디스크 비밀번호의 해제가 불가능하오니 비밀번호를 잊어버리지 않도록 각별히 주의하세요.

- 하드디스크 비밀번호를 잊어버렸을 때에는 서비스 센터의 도움을 받으세요.
  이 경우 서비스 요금이 부과됩니다.

비밀번호 해제

1 삭제하려는 비밀번호의 설정 항목에서 **Enter** 키를 누르세요.
하드디스크 비밀번호 해제는 전원 버튼을 눌러 시스템을 종료한 후 다시 시작해야 비밀번호를 해제할 수 있습니다.

2 **현재 비밀번호를 입력** 항목에서 현재 설정된 비밀번호를 입력한 후 **Enter** 키를 누르세요.

3 **새 비밀번호를 입력** 항목에서 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누르세요.

4 **새 비밀번호를 확인** 항목에서 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누르세요.

5 **환경 설정 알림** 창이 나타나면 **Enter** 키를 누르세요. 비밀번호가 해제되었습니다.

6 키보드의 **F10**키를 눌러 저장한 후 **BIOS 환경 설정**을 종료하세요. 비밀번호가 해제되었습니다.

비밀번호를 잊어버렸을 때

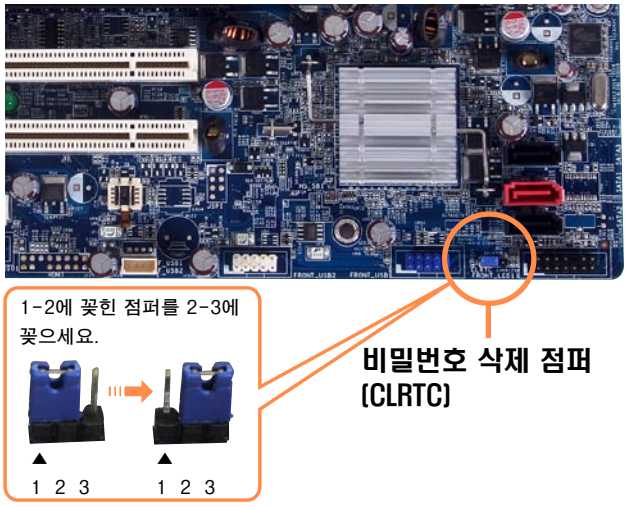
컴퓨터 메인 보드의 비밀번호 삭제 점퍼를 변경하여 비밀번호를 해제할 수 있습니다.

주의 하드디스크 비밀번호 분실 시에는 서비스센터의 지원을 받아야 하며, 이 때 제공되는 서비스는 별도의 요금이 부과됩니다.

1 컴퓨터를 종료한 후 전원코드를 본체로부터 분리하세요.

2 컴퓨터 덮개를 여세요. 78페이지

3 메인보드의 비밀번호 삭제 점퍼(CLRTC)의 위치를 변경하세요. 1-2에 꽂혀 있는 점퍼를 2-3에 꽂으세요.



4 컴퓨터 덮개를 닫은 후 컴퓨터를 시동하세요. 시스템 비밀번호를 삭제했습니다.

시스템 전원을 오프한 다음 점퍼를 원래 위치로 되돌려 놓아야 정상 동작이 가능합니다라는 메시지가 나타납니다.

5 컴퓨터를 종료한 후 위의1번과 2번 동작을 반복하세요.

6 점퍼를 1-2에 원위치하세요.

7 컴퓨터 본체를 닫으세요. 비밀번호가 해제되었습니다.

부팅 순위 변경

컴퓨터의 부팅 순서는 CD 드라이브, 이동식 장치, 하드 드라이브, 네트워크 부팅 순서로 설정되어 있으나 사용자의 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

예를 들어 하드디스크로 부팅하는 방법을 알아봅니다.

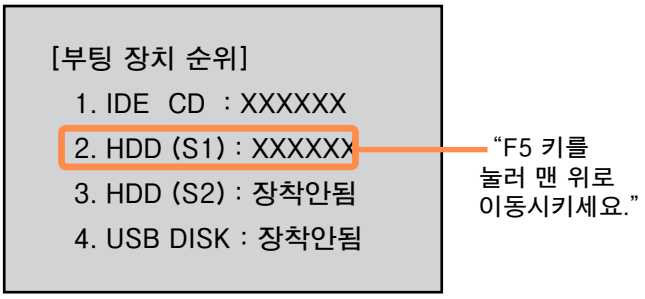
1 BIOS 환경 설정 들어가기 설명을 참고하여 BIOS 환경 설정을 실행합니다.

2 BIOS 설정 초기화면에서 → 키를 눌러 **부팅 메뉴**로 이동합니다.

3 ↓ 키를 눌러 **부팅 순위 정하기**로 이동하여 **Enter** 키를 누릅니다.

4 ↓ 키를 눌러 **HDD (S1)**으로 이동합니다.

5 **F5**(또는 **F6**) 키를 눌러 **HDD (S1)** 항목을 맨 위로 이동시킵니다.



6 **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다. 이제 하드 드라이브로 부팅됩니다.

참고 멀티 카드 슬롯은 부팅 기능을 지원하지 않으므로, 메모리카드로는 부팅할 수 없습니다.

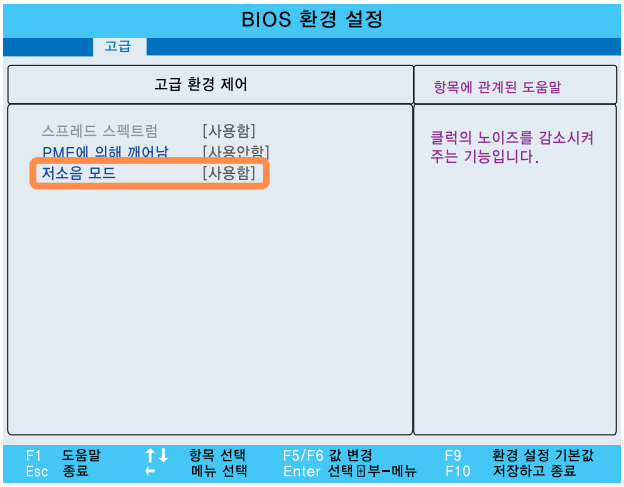
저소음 모드 설정

저소음 모드는 CD 드라이브의 배속을 최적의 상태로 낮추어 소음을 줄여줍니다.
구입 시 셋업에 저소음 모드로 설정되어 있으며, 설정을 변경하려면 다음과 같이 하세요.

1 BIOS 환경 설정의 **고급** 메뉴로 이동한 후 **고급 환경 제어** 항목에서 **Enter** 키를 누르세요.

2 ↓ 키를 눌러 **저소음 모드**로 이동한 후 **Enter** 키를 누르세요.
사용함으로 변경한 후 **F10** 키를 눌러 저장하세요.

저소음 모드를 사용하지 않으려면 **사용안함**으로 변경한 후 저장하세요.


BIOS 환경 설정
고급
고급 환경 제어
항목에 관계된 도움말
스프레드 스펙트럼 [사용함]
PME에 의해 깨어남 [사용안함]
저소음 모드 [사용함]
클럭의 노이즈를 감소시켜 주는 기능입니다.
F1 도움말 ↑↓ 항목 선택 F5/F6 값 변경 F9 환경 설정 기본값
Esc 종료 ← 메뉴 선택 Enter 선택▷부-메뉴 F10 저장하고 종료

예) 저소음 모드로 설정한 경우

3 컴퓨터를 재시동하세요.

주의

만약 CD 드라이브에 미디어가 삽입되어 있으면 미디어를 제거한 후 재시동하세요.

미디어가 삽입되어 있으면 설정이 작동되지 않을 수도 있습니다.

참고

CD 드라이브의 종류에 따라 저소음 모드를 지원하지 않는 경우도 있습니다. BIOS 환경 설정의 “고급 환경 제어”에 저소음 모드 항목이 나타나면 지원하는 경우입니다.

CPU 기능

CPU가 지원하는 하이퍼 쓰레딩, CPU 속도 조절 기능(EIST), 듀얼 코어 CPU, CPU 절전모드 기능(C1E), 데이터 페이지 보호 기능(XD 비트) 사용법에 대해 알아봅니다.

참고 하이퍼 쓰레딩 기능과 듀얼코어 CPU 기능은 동시에 지원하지 않습니다.

하이퍼 쓰레딩 기능

하이퍼 쓰레딩이란 하나의 CPU가 두 개의 CPU로 동작하는 것처럼 CPU의 동작 성능을 향상시킨 하이 테크놀로지 기능입니다.

주의
- 이 기능은 하이퍼 쓰레딩이 지원되는 CPU에만 해당됩니다. BIOS 환경 설정 고급메뉴의 "고급 환경 제어"에 하이퍼 쓰레딩 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.
- 하이퍼 쓰레딩은 Windows XP 또는 Windows Vista에만 지원됩니다. 다른 OS를 설치할 경우에는 BIOS 환경설정의 하이퍼 쓰레딩 항목을 **사용안함**으로 변경하여 사용하세요.

CPU 속도 조절 기능(EIST)

CPU 부하가 없을 경우에 클럭 속도와 전압을 낮추어 CPU의 발열과 소음을 줄여 주는 기능입니다.

주의
- 이 기능은 CPU 속도 조절 기능이 지원되는 CPU와 Windows XP SP2 또는 Windows Vista가 탑재된 모델에서만 사용할 수 있습니다. BIOS 환경 설정 고급메뉴의 "**CPU 제어**"에 CPU 속도 조절 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.
- 이 기능을 설정하면 시스템 등록 정보 창에 나타나는 CPU의 속도는 실제 속도와 다를 수 있습니다.

듀얼 코어 CPU 기능

듀얼 코어 CPU란 하나의 CPU 칩에 2개의 CPU 코어를 내장한 것으로서 듀얼 코어 CPU를 사용하면 싱글 코어 CPU를 사용할 때 보다 빠른 처리 속도를 얻을 수 있습니다.

주의 이 설명은 듀얼 코어 CPU를 지원하는 경우에만 해당되며 BIOS 환경 설정 고급메뉴의 **CPU 제어**에 듀얼 코어 CPU 항목이 나타나면 지원하는 모델입니다.

CPU 절전모드 기능(C1E)

CPU가 동작하지 않을 때 절전 모드로 들어가게 하여 CPU의 전력 소모를 줄여 주는 기능입니다.

주의 이 기능은 CPU 절전 모드 기능이 지원되는 CPU에만 나타납니다. BIOS 환경 설정 고급메뉴의 'CPU 제어'에 CPU 절전모드 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

데이터 페이지 보호 기능(XD 비트)

CPU가 일부 악성 바이러스와 악성 코드를 방지하므로 보안성을 강화할 수 있는 기능입니다.

주의 이 기능은 데이터 페이지 보호 기능이 지원되는 CPU와 Windows XP SP2 또는 Windows Vista가 탑재된 모델에서만 사용할 수 있습니다.

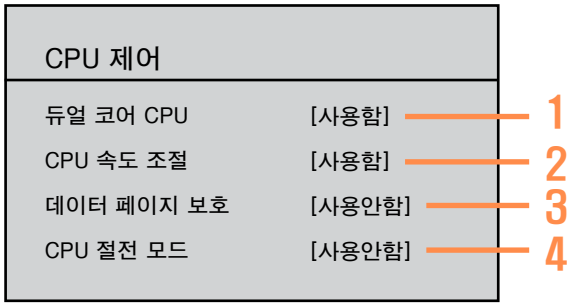
BIOS 환경 설정 고급메뉴의 “CPU 제어”에 데이터 페이지 보호 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

CPU 관련 기능 설정

1 컴퓨터를 켠 후, 부팅화면(**SAMSUNG** 글자)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다.

2 셋업 화면이 나타나면 **고급** 메뉴로 이동한 후, **CPU 제어** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.

3 사용하려는 기능 항목을 **사용함**으로 변경합니다.



1 듀얼 코어 CPU 기능 설정 시

2 CPU 속도 조절 기능 설정 시

3 데이터 페이지 보호 기능 설정 시

4 CPU 절전 모드 기능 설정 시

4 **F10** 키를 눌러 저장합니다.

참고 CPU 속도 조절 기능을 사용하려는 경우에는 Windows 부팅 후, 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 **클릭 > 속성 > 화면 보호기 탭 > 전원버튼 > 전원구성표에서 최소 전원 관리**를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

(Windows Vista의 경우, **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 전원 옵션**에서 **균형조정**을 선택합니다.)

주의 위 기능이 지원되지 않는 소프트웨어나 게임에서는 일부 기능이 실행되지 않거나 문제가 발생할 수 있습니다. 이럴 때는 시스템 셋업에서 해당 항목을 **사용안함**으로 변경하여 사용하십시오.

업그레이드

컴퓨터 분해 78
컴퓨터 내부 구성 80
메인보드의 구성 81
카드 추가 82
메모리 추가 83
하드디스크 추가 85
하드 드라이브 추가 85
CD 드라이브 추가 87
CPU 교체 89
CMOS 배터리 교체 91

컴퓨터 분해

컴퓨터 부품을 교체하거나 확장하기 위해서는 덮개를 열어야 합니다.
컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

확장에 자신이 없는 분은 서비스센터의 지원을 받으시기 바랍니다.
단, 확장 관련 서비스는 무상 서비스 기간 내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

주의

- 컴퓨터는 전기적인 충격에 심각한 손상을 받을 수 있으므로 분해를 하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하세요.
  또한 신체에 흐르는 미세한 정전기에도 부품이 손상될 수 있으므로 주의하세요. (금속 부분에 방전)
- 컴퓨터 내부는 날카로운 부분이 많아 다칠 수 있으므로 주의하세요.
- 컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 컴퓨터를 종료한 후 반드시 전원 케이블을 분리하세요.
  모뎀이 있는 경우에는 모뎀선도 반드시 분리하세요. 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 덮개 열기

1 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힌 후, 컴퓨터 뒷면의 **손나사 (2개)**를 손으로 돌려서 풉니다.
(드라이버를 이용해 나사를 풀어도 됩니다.)

손나사

2 **손잡이 홈**을 이용하여 덮개를 뒤쪽으로 잡아 당깁니다.

손잡이 홈

3 덮개를 위쪽부터 들어 올려 화살표 방향으로 빼냅니다.

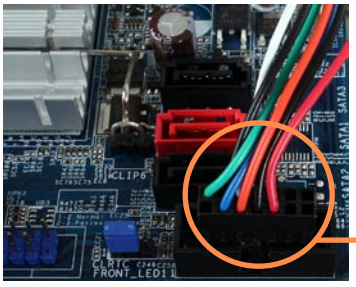
4 덮개를 다시 닫으려면 덮개를 ❶번 그림 위치에 맞춰서 올려 놓은 후 화살표 방향으로 앞 커버 끝부분까지 앞으로 당기세요.

5 컴퓨터의 뒷면의 **손나사**를 오른쪽으로 돌려서 고정시키세요.

앞 커버 분리

CD 드라이브를 교체하려면 앞커버를 먼저 분리하여야 합니다.

1 메인보드와 연결된 전원/LED 케이블을 분리합니다.



전원/LED 케이블

2 하드디스크 브라켓 아래쪽의 랫치 2개를 위쪽으로 밀어 올린 후 하드디스크 브라켓 위에 있는 랫치 2개를 중앙쪽으로 누르면 앞 커버가 분리됩니다.

참고 사진은 전원/LED 케이블과 랫치 위치를 보여 주기 위한 참조용으로 하드디스크 브라켓을 분리하지 않아도 됩니다.

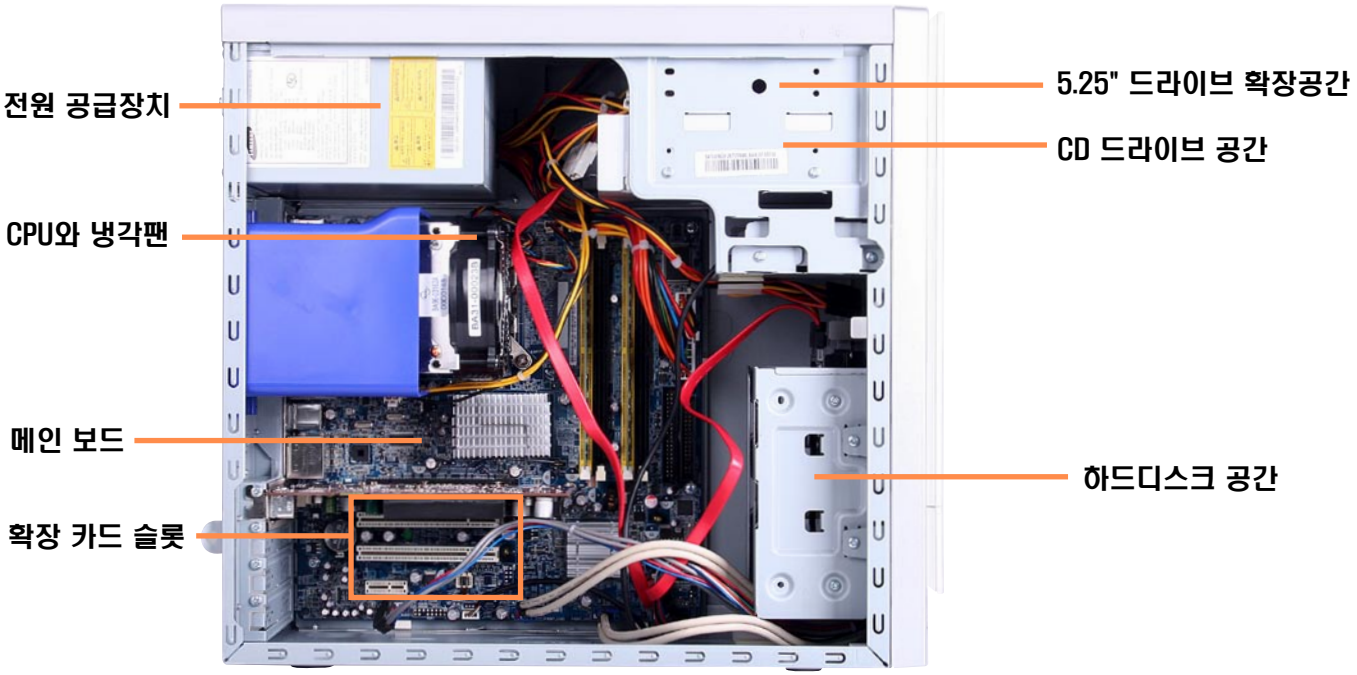
3 조립할 때는 앞 커버 위쪽의 후크부분을 먼저 끼운 후 아래쪽을 누르세요.

주의 조립 시 케이블들이 앞 커버에 끼이지 않도록 주의하세요.

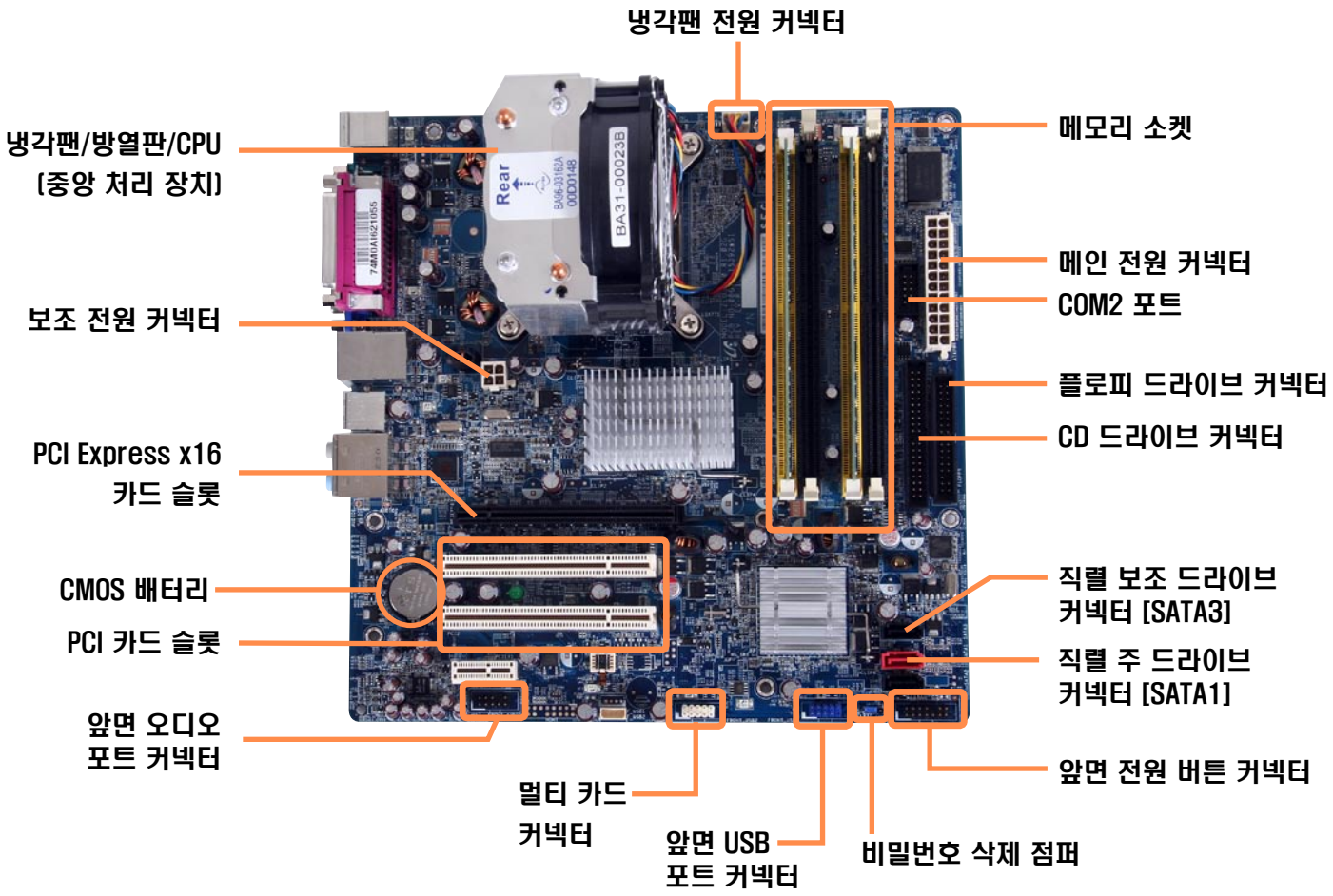
컴퓨터 내부 구성

시작하기 전에!

컴퓨터의 내부 구조는 선택 사양과 모델에 따라 달라질 수 있습니다.



메인보드의 구성



참고

- 메인보드의 PCI Express x16 카드 슬롯에는 PCI Express x16 타입의 그래픽 카드만 장착할 수 있으며, AGP 타입의 그래픽 카드는 장착할 수 없습니다.
- 모델 및 선택 사양에 따라 위 사진은 실물과 다를 수 있습니다.
- 냉각팬의 모양은 모델에 따라 다르며, 냉각팬의 모양에 따라 교체 방법이 약간 다를 수 있습니다.

카드 추가

컴퓨터에 확장이 가능한 슬롯이 있는지 확인한 후 장착할 카드가 자신의 컴퓨터를 지원하는지 확인합니다.

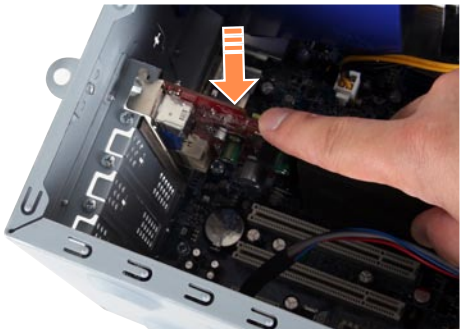
1 확장할 슬롯에 고정된 브라켓을 제거하세요.
십자 드라이버를 홈에 끼워 바깥쪽으로 젖힌 후 좌우로 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

2 컴퓨터 덮개를 여세요. 78페이지

3 브라켓 고정 나사를 제거하세요.

브라켓 고정 나사

4 카드를 슬롯에 꽂고 완전히 장착되도록 누르세요.



주의 만일 카드가 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않거나 카드나 메인 보드가 손상될 수 있으므로 주의하세요.

5 제거했던 고정 나사로 카드를 고정시키세요.

6 구입한 카드 설명서를 보고 필요한 내부 케이블을 연결하세요.

7 덮개를 덮고 전원 케이블 등 외부 케이블을 연결하세요.

8 컴퓨터를 켠 후 별도로 구입하신 카드 설명서를 참고하여 필요한 드라이버와 프로그램을 설치하세요.

메모리 추가

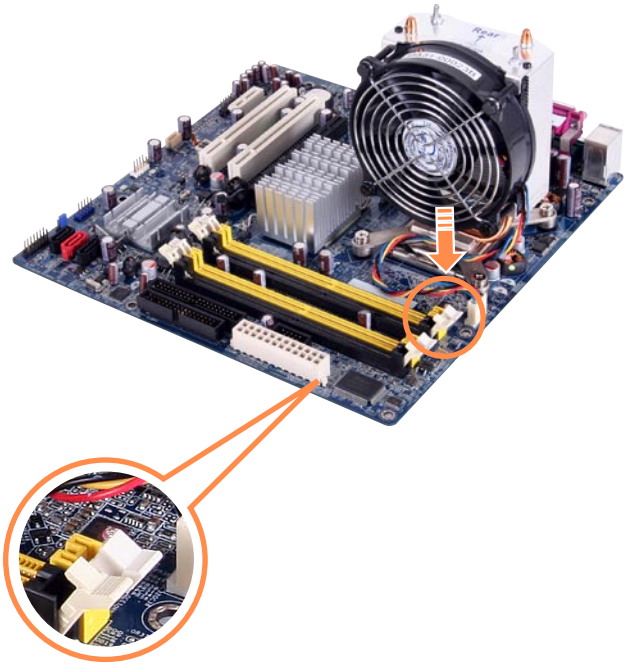
메인보드에 확장할 메모리 소켓이 있는지 확인한 후 자신의 컴퓨터에 사용 가능한 메모리를 준비하세요.

시작하기 전에!

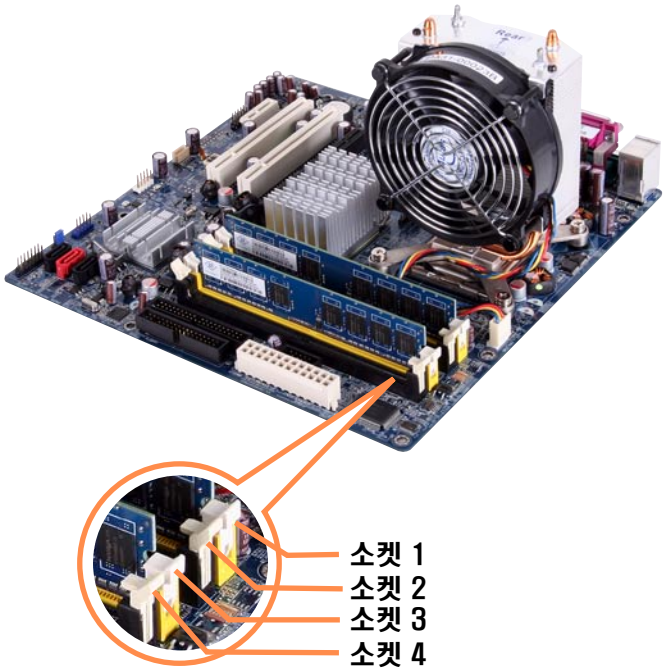
이 컴퓨터에는 DDR2 타입의 메모리가 장착되어 있으므로 메모리를 추가할 때에는 동일한 DDR2 타입으로 추가해야 합니다.

1 컴퓨터 덮개를 여세요. 78페이지

2 비어있는 메모리 소켓의 양쪽 고정 클립을 누르세요.



3 메모리의 홈과 소켓의 방향을 맞추어 꽂고 완전히 장착되도록 누르세요.



주의

만일 메모리가 위에 설명과 같이 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않습니다.

참고

메모리 추가시 **소켓1 > 소켓3 > 소켓2> 소켓4**의 순서대로 꽂아 사용하시기를 권장합니다. 또한 듀얼 채널을 지원하므로 쌍으로 꽂아서 사용하기를 권장합니다.

예를 들어 기존에 1개의 메모리가 소켓1에 장착되어 있는 경우 메모리 추가시 동일한 크기의 메모리를 소켓3에 꽂아서 사용하세요. 이렇게 해야 최대의 성능을 낼 수 있습니다.

4 고정 클립을 세워 메모리를 고정시키세요. 메모리를 제거할 경우에는 양쪽 메모리 고정 클립을 누르세요. 메모리가 소켓에서 분리됩니다..

5 컴퓨터 덮개를 닫으세요.

하드디스크 추가

하드 드라이브 추가

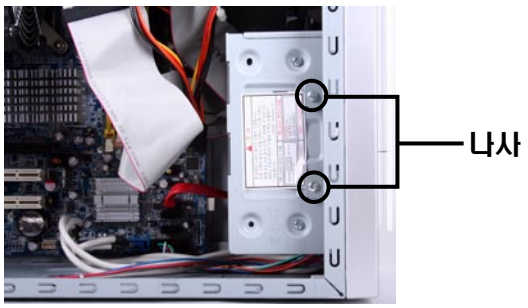
이 컴퓨터에는 직렬(SATA) 타입의 하드 드라이브를 추가할 수 있습니다.

주의

- 이 컴퓨터의 메인보드에는 병렬(IDE) 타입의 하드 드라이브 커넥터가 제공되지 않으므로, 병렬 타입의 하드 드라이브를 추가할 수 없으므로 주의 하십시오.
- 신호 케이블 분리 시에는 반드시 신호 케이블 랫치를 눌러 빼세요. 그렇지 않을 경우 메인 보드의 연결 포트가 손상될 수 있습니다.

1 컴퓨터를 눕힌 후 **컴퓨터 덮개**를 엽니다.
78페이지

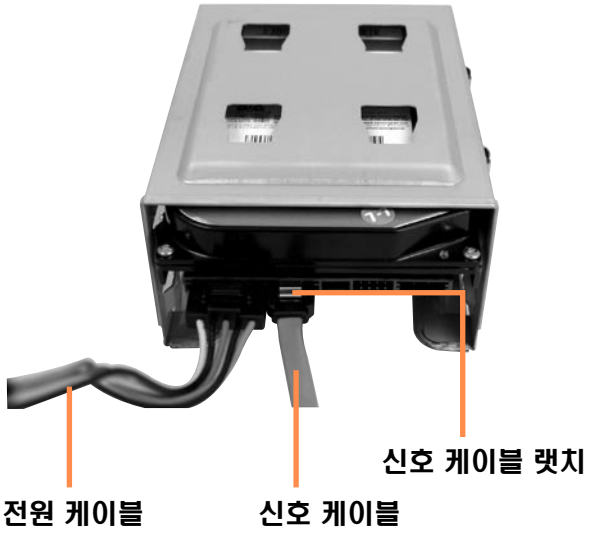
2 하드 드라이브 케이스를 고정하고 있는 **나사 2개**를 제거합니다.



3 기존 하드 드라이브에 연결되어 있는 **전원 케이블**과 **신호 케이블**을 분리합니다.
신호 케이블 분리 시에는 **신호 케이블** 아래쪽의 **랫치**를 눌러 빼냅니다.

참고

이 그림은 신호 케이블의 위치를 보여주기 위해, 브라켓을 거꾸로 한 모양입니다.



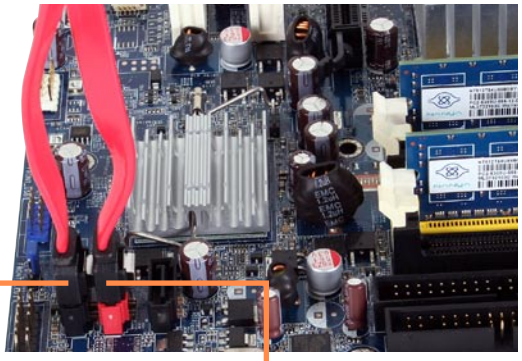
4 하드 드라이브 케이스를 ❶번 화살표 방향으로 약간 민 후, ❷번 화살표 방향으로 빼냅니다.

5 추가할 하드 드라이브를 케이스에 넣고 **나사 4개**로 고정합니다.

6 각각의 하드 드라이브에 **전원 케이블**과 **신호 케이블**을 연결한 후, 하드 드라이브 케이스를 컴퓨터에 장착합니다.

참고 추가하는 하드 드라이브에 연결되는 신호 케이블은 사용자가 별도로 구입하여야 합니다.

7 추가한 하드 드라이브의 **신호 케이블** 한쪽 끝을 메인보드의 SATA2 포트에 꽂습니다.



추가 하드 드라이브 연결 (SATA2)

기존 하드 드라이브 연결 (SATA1)

8 하드 드라이브 케이스를 나사로 고정시킵니다. (나사 위치는 2번 사진 참고)

9 **컴퓨터 덮개**를 닫은 후, 구입한 하드 드라이브의 설명서를 참고하여 필요한 설정을 합니다.

CD 드라이브 추가

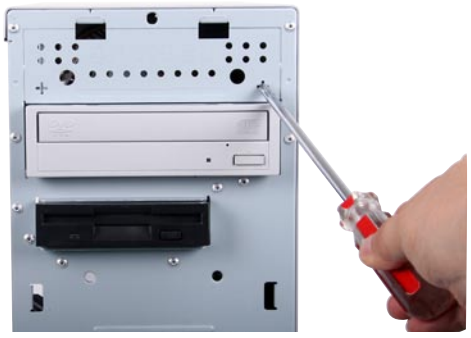
이 컴퓨터에는 직렬(SATA) 타입의 드라이브를 추가할 수 있습니다.

주의 이 컴퓨터의 메인 보드에는 병렬(IDE)타입의 드라이브 커넥터가 제공되지 않으므로, 병렬 타입의 드라이브는 추가할 수 없으므로 주의 하십시오.

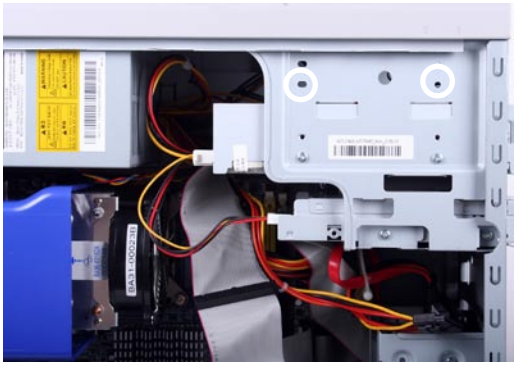
CD 드라이브 확장 공간이 있는 모델에서는 CD 또는 CD-RW, DVD-ROM, ZIP, DVD-RW 드라이브 등을 추가로 장착할 수 있습니다.

1 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힌 후 **컴퓨터 덮개**를 열고 **앞 커버**를 분리합니다. 79페이지

2 앞면의 **확장 공간 브라켓**에 드라이버를 끼워 흔들면 브라켓이 분리됩니다.



3 추가할 드라이브를 확장 공간에 넣고 나사 2개로 고정 시킵니다.



주의 타사 드라이브는 나사 위치가 다를 수 있습니다.
타사 드라이브 추가시 문제가 있으면 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

4 구입한 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 케이블을 연결합니다.

5 추가한 드라이브에 **신호 케이블**과 **전원 케이블**을 연결합니다. 추가한 드라이브의 신호 케이블은 반드시 직렬 타입이어야 합니다.

참고 추가하는 드라이브에 연결되는 신호케이블은 사용자가 별도로 구입하여야 합니다.

참고 위의 그림은 참고용으로 CD드라이브 브라켓이 없는 모습입니다.

6 추가한 드라이브의 신호 케이블 한쪽 끝을 메인보드의 SATA2 포트에 꽂습니다.

SATA2 포트에 다른 신호 케이블이 있다면 SATA3 포트에 꽂습니다.

7 **앞 커버**를 조립하고 **컴퓨터 덮개**를 닫습니다.
79페이지

CPU 교체

CPU 교체에 자신이 없는 분은 서비스 센터의 지원을 받으시기 바랍니다. 단, 확장관련 서비스는 무상 서비스 기간내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

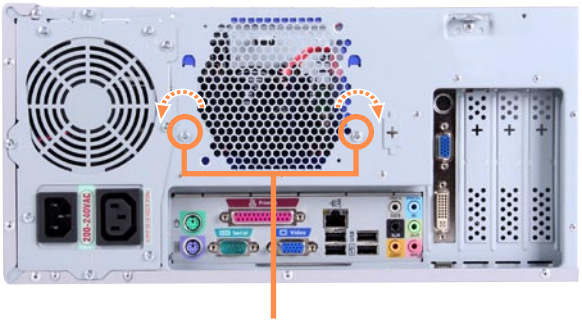
주의 **CPU를 분리할 경우**

방열판과 CPU는 열전달 물질로 붙어 있습니다.

무리하게 분리하면 CPU가 손상될 수 있으므로 컴퓨터를 충분히 사용하여 CPU에서 발생하는 열로 열전달 물질을 녹인 후에 분리하십시오.

1 **컴퓨터 덮개**를 엽니다. 78페이지

2 컴퓨터 뒷면에서 냉각팬 덮개를 고정하고 있는 나사 2개를 제거한 후, 냉각팬 덮개를 위로 들어냅니다.

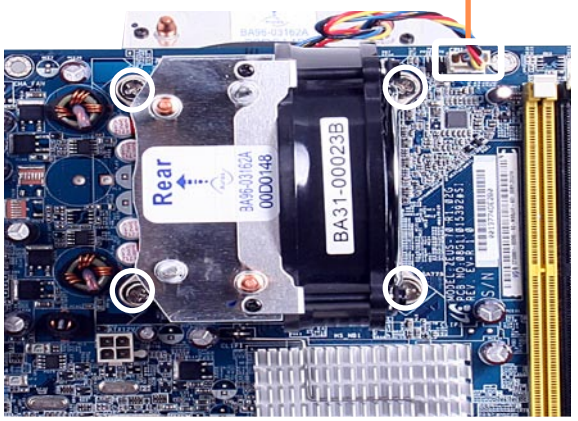


냉각팬 덮개 나사

3 **냉각팬 전원 커넥터**를 분리합니다.

4 **냉각팬**을 고정하고 있는 **나사 4개**를 푼 후, **냉각팬**을 들어냅니다.

냉각팬 전원 커넥터



주의 냉각팬이 뜨거운 경우 손을 델 수 있으므로 충분히 식힌 후 들어내십시오.

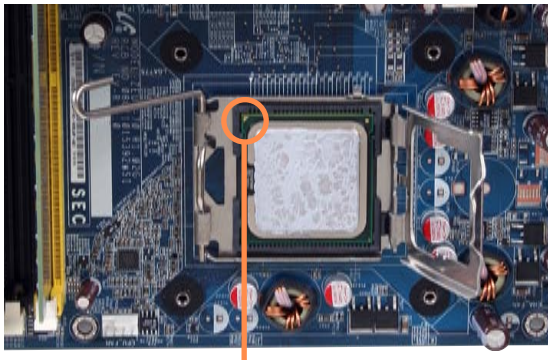
참고 냉각팬 모양은 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

5 **CPU 고정 바**를 바깥쪽으로 약간 밀어 분리한 후, 브라켓을 위로 젖혀 CPU를 들어냅니다.

주의 소켓 안쪽의 핀에 손이 닿지 않도록 주의하십시오. 핀이 손상되면 CPU를 장착할 수 없습니다.

6 새로운 CPU로 교체합니다.

CPU를 삽입할 때에는 소켓과 CPU 핀의 위치를 일치시켜야 합니다.



소켓의 핀 구멍이 없는 부분과
CPU의 ◀ 표시 부분을 맞추어 끼웁니다.

7 브라켓을 내린 후, **CPU 고정 바**를 밑으로 걸리는 부분까지 밀어 넣어 고정시킵니다. 이 때 **CPU 고정 바**가 튀어 나오지 않게 고정시킵니다.

8 냉각팬 방향을 맞추어 올려 놓은 후 **나사 4개**를 고정시킵니다.

주의 냉각팬 방향이 맞지 않으면 냉각팬 덮개를 고정시킬 수 없습니다.

9 냉각팬 전원 커넥터를 연결한 후, 냉각팬 덮개를 안쪽 걸림턱 2군데에 걸어 끼운 후, 컴퓨터 뒷면에서 나사 2개로 고정시킵니다.

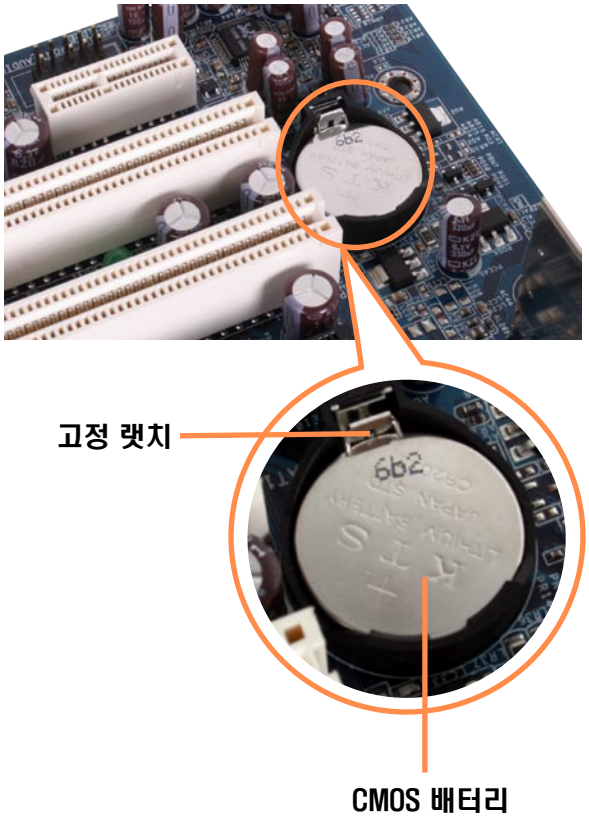
10 컴퓨터 덮개를 닫습니다. CPU 교체가 완료되었습니다.

CMOS 배터리 교체

메인보드에 있는 CMOS 배터리는 전원이 꺼져 있을 때 셋업(CMOS) 내용을 저장하는 역할을 합니다.
COMS 배터리는 소모성 부품으로 컴퓨터를 켰을때 **CMOS Checksum error**라는 메시지가 나타나면 새 배터리로 교체하세요.

1 컴퓨터 덮개를 여세요. 78페이지

2 CMOS 배터리 고정 랫치를 눌러 배터리를 빼낸 후 새로운 배터리를 끼우세요.



3 컴퓨터 덮개를 닫으세요.

4 컴퓨터를 켠 후 부팅화면(SAMSUNG 로고)이 나타나면 **F2** 키를 눌러 **BIOS 환경 설정**으로 들어가서 시스템 환경에 맞게 설정을 변경하세요.

부록

제품 규격 94
메모리 업그레이드 권장사항 95
폐 전자제품 처리 안내 97
삼성컴퓨터 전용 옵션 구입 안내 98
용어 설명 99
찾아 보기 102
서비스를 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요!
제품보증서
서비스센터 및 홈페이지 안내

제품 규격

제품 규격은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 규격은 구입 시 카탈로그를 참고하세요.

DB-P67		
CPU	Intel® Core 2 Duo / Intel® Core 2 Quad / Intel® Pentium Dualcore	(선택 사양)
캐쉬 메모리	1MB/2MB/6MB/8MB	(CPU에 따라 다름)
메인 메모리	DDR2 SDRAM 800MHz, 1GB/2GB/3GB/4GB	(선택 사양)
시스템 Chipset	Intel® Q35	(선택 사양)
하드 드라이브(HDD)	S-ATA 160/250/320/500GB	(선택 사양)
플로피 드라이브(FDD)	1.44MB, 3.5”	(선택 사양)
ODD	SATA DVD-ROM/SATA DVD-Super multi/SATA RW-Combo	(선택 사양)
멀티 카드 슬롯	MS/MS Pro/CF/MD/SD/SDHC/SMC/MMC/HS-MMC/XD	(선택 사양)
그래픽스 카드	내장 : Intel GMA 3100 외장 : nVidia Geforce Series 8300GS-256MB/ 8500GT-512MB	(선택 사양)
내장 오디오	Realtek ALC888 Codec	(메인보드 내장)
네트워크(LAN) 장치	Intel® Pro/1000 Gigabit Ethernet	(메인보드 내장)
확장 슬롯	2 PCI, 1 PCI-Express 1x, 1 PCI-Express 16x	
포트	앞면 : 4 x USB 2.0 포트, 헤드폰 잭, 마이크 잭 뒷면 : 4 x USB 2.0 포트, 2 x PS/2 포트, RGB 포트, 유선랜 포트, 병렬 포트, 2 x 직렬 포트(선택 사양), 오디오 포트	
크기	너비173 x 높이356 x 깊이 388mm	
중량	10.0kg	
사용 환경	사용온도: 10℃ ~ 35℃ 사용습도: 10% ~ 85% RH(이슬맺힘이 있음)	
작동 전압/전력	AC200~240V (220V전용) / 240Watt, 300Watt	(선택 사양)
주파수	50/60Hz	
입력 전압	AC 200-240V (220V only)	
입력 전류	3.5A / 4.5A	
출력 전압	±12V, +5V, +3.3V, +5V SB	

주의

- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공됩니다.
- 제품 규격은 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 컴퓨터의 전압공급기 사양은 모델에 따라 다를 수 있으며, 전력과 입력 전류는 전원공급기 라벨에서 확인할 수 있습니다.
- 본 컴퓨터는 Core2 Duo 이후 CPU 만 지원하며, 9xx, 8xx 시리즈 CPU 는 지원하지 않습니다.
- 본 컴퓨터는 DDR2 400/533MHz 메모리는 지원하지 않습니다.
- 지원하지 않는 CPU 나 메모리를 사용시에는 시스템이 부팅되지 않는 문제가 발생할 수 있습니다.

메모리 업그레이드 권장사항

메모리 업그레이드시 ㈜삼성전자에서 기본테스트를 실시한 모듈 사용을 권장합니다.

[권장 메모리]

제조사	모델명	규격	동작속도
(주)삼성전자	M378T6553CZ3-CE6	512MB DDR2 PC2-5300	667MHz
(주)삼성전자	M378T2953CZ3-CE6	1GB DDR2 PC2-5300	667MHz
(주)삼성전자	M378T6553EZS-CE7	512MB DDR2 PC2-6400	800MHz
(주)삼성전자	M378T2953EZ3-CE7	1GB DDR2 PC2-6400	800MHz
(주)삼성전자	M378T5663DZ3-CE6	2GB DDR2 PC2-5300	667MHz
(주)삼성전자	M378T5663DZ3-CF7	2GB DDR2 PC2-6400	800MHz
하이닉스	HYMP564U64BP8-Y5 AB	512MB DDR2 PC2-5300	667MHz
하이닉스	HYMP512U64CP8-Y5 AB	1GB DDR2 PC2-5300	667MHz
TWINMOS	8D23KK-TT	1GB DDR2 PC2-5300	667MHz
Nanya	NT512T64U88B0BY-3C	512MB DDR2 PC2-5300	667MHz
Nanya	NT1GT64U8HB0BY-3C	1GB DDR2 PC2-6400	667MHz

등록 상표

삼성, Samsung은 삼성의 등록상표입니다.

MagicStation, 매직스테이션은 삼성전자의 등록상표입니다.

Intel, Pentium / Pentium D / Core2Duo / Core2Quad/ VIIV / vPro / Celeron은 Intel 사의 등록상표입니다.

“Memory Stick” and

are trademarks of Sony Corporation.

이 외의 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록상표입니다.

Macrovision Certification

Models with TV- out ports include Macrovision technology and the following product notice applies.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners.

Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation.
Reverse engineering or disassembly is prohibited.

전자파 적합 등록 안내 (Class B)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

친환경상품 소비자정보

본 제품은 에너지관리공단 “대기전력저감프로그램 운용규정”에 따라 절전모드 규정을 만족하며, 기타 동작상태, 대기상태, 수동 오프모드에서의 소비전력 등도 만족하며 상세사항은 에너지공단 사이트(www.kemco.or.kr) 또는 당사 고객상담실로 문의 해 주시기 바랍니다.

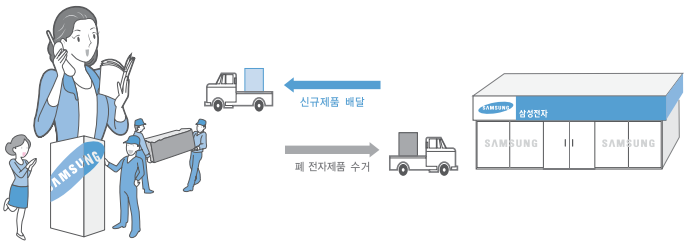
본 제품은 전원을 분리하여야 소비전력 “0”이 될 수 있습니다.

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

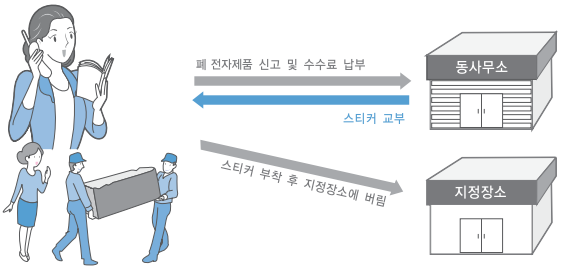
무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료처리

신규 제품 구입없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 녹색경영

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

삼성컴퓨터 전용 옵션 구입 안내

삼성컴퓨터 전용 옵션을 사용하시면 보다 편리하고 다양하게 컴퓨터를 사용하실 수 있습니다.
컴퓨터 관련 옵션 및 액세서리 구입은 삼성 컴퓨터 공식 사이트 자이젠에서 안심하고 구입하세요.

ZAIGEN 자이젠(www.zaigen.co.kr)은 삼성컴퓨터 공식 사이트로서 제품 정보, 옵션 구입, 인터넷 A/S 등 삼성 컴퓨터에 관한 정보를 제공합니다.

참고 옵션 품목은 예고 없이 단종될 수 있으며, 외관과 색상이 사진과 다를 수 있습니다.

노트북 가방

다양한 삼성 노트북 전용 가방 판매

자신의 스타일에 맞는 노트북 가방을 가지고 다니자!

배터리

삼성 노트북 전용 배터리 판매

여분의 삼성 노트북 전용 배터리로 여유로운 모바일 환경을 즐기자!

키보드 키 스킨

노트북 및 데스크탑 키보드 키 스킨 판매

커피, 음료수, 먼지 등으로부터 해방!

외장형장치

X-Dock(II 또는 III), 외장형 ODD 판매

노트북의 휴대성과 업무 공간의 효율을 향상시키자!

어댑터 삼성

노트북 전용 어댑터 판매

여분의 어댑터로 언제 어디서나 더욱 편리한 노트북 사용 환경을 만들자!

보안 장치

노트북 보안 장치 판매

보안 장치로 소중한 노트북을 안전하게 보호하자!

소프트웨어

일반 소프트웨어 판매

MS Office, 한컴 오피스, V3, 나모웹에디터 등 필수 소프트웨어를 한 곳에서 구매하자!

기타 액세서리

컴퓨터 관련 다양한 액세서리 판매

세계적인 브랜드 타거스, 디코타 등의 다양한 컴퓨터 활용 액세서리 판매

Rev 1.2

용어 설명

본 설명서에 나오는 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다.

네트워크

컴퓨터, 프린터 및 스캐너 같은 기타 장치가 통신 링크로 연결되어 장치간 상호 작용을 가능하게 하는 그룹입니다.

네트워크는 소규모 또는 대규모로 구성될 수 있고 선이나 케이블을 통해 영구적으로 연결되거나 전화선이나 무선 전송을 통해 임시로 연결될 수 있습니다. 가장 큰 네트워크는 전세계 네트워크 그룹인 인터넷입니다.

드라이버

하드웨어와 운영체제를 인터페이스하는 소프트웨어입니다. 드라이버를 통해 운영체제는 하드웨어 정보를 파악하고 동작할 수 있도록 합니다.

백업

컴퓨터 내의 데이터를 복구하기 위해 현재의 데이터를 보관해 두는 방법입니다.

백업은 컴퓨터가 잘못 되었을 때를 가정하여 정상적인 상태로 되돌리게 하는 방법입니다.

아이콘

사용자가 조작할 수 있는 개체를 나타내는 화면에 표시된 작은 이미지입니다.

BIOS

BIOS(Basic Input/Output System)는 컴퓨터에 내장된 소프트웨어로서 컴퓨터가 하드디스크에 접근하지 않고 해결할 수 있는 항목에 대한 것을 정의합니다.

BIOS는 각종 컨트롤을 위한 코드를 포함합니다. 예를 들면 키보드, 디스플레이, 디스크 드라이브, 또한 여러 다양한 기능들에 대한 설정을 BIOS 환경 설정을 통하여 할 수 있습니다.

DDR SDRAM

(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) DRAM은 한 개의 캐패시스터와 한 개의 트랜지스터를 한 개의 셀로 구성한 RAM으로 제조비가 적게 듭니다.

SDRAM은 CPU의 외부 클럭과 동기화시켜 성능을 증가시킨 것입니다. DDR SDRAM은 SDRAM의 동작 속도를 두 배 이상 향상시켜 메모리의 성능을 높인 것으로 최근에 주로 사용되는 메모리입니다.

본 컴퓨터에는 DDR SDRAM을 사용합니다.

DVD (Digital Versatile Disk)

CD(Compact Disk)를 대체하는 미디어로 부상하고 있습니다. 크기와 모양은 CD와 같지만 저장 용량은 CD가 600MB인데 비해 DVD는 최소 4.7GB입니다.

DVD 비디오는 기존의 VHS 방식의 아날로그가 아닌 디지털 방식의 비디오이며 MPEG2 방식의 압축과 디지털 오디오를 지원합니다.

DVD를 재생하기 위해서는 DVD 드라이브가 있어야 합니다.

DVI (Digital Visual Interface)

PC에서 디스플레이 기기까지 아날로그 신호가 개입되지 않은 순수한 디지털 신호를 전송하기 위한 표준 방안입니다.

디지털 방식의 디스플레이 기기가 대중화되면서 디지털 신호를 아날로그 신호로 변조하는 불필요한 과정을 없애기 위해 DVI를 고안했으며 업계의 표준으로 자리잡았습니다.

Intel Core 2 Duo

“Conroe” 혹은 “Merom” 의 코드명으로 불리던 Intel Core 2 Duo 프로세서는 코어 프로세서의 새로운 브랜드 명으로 기존 Pentium D 프로세서를 한 단계 뛰어 넘은 광대역 시스템 버스를 구성합니다.

Smart Memory Access - 메모리에서 시용할 데이터 혹은 명령어를 캐쉬로 빨리 로딩하여 캐쉬미스로 일어날 수 있는 성능저하를 최소로 하는 기술과 Wide Dynamic Execution - 클럭당 33%의 명령어를 더 처리할 수 있는 기술 등의 새로운 특징을 가지고 있습니다.

LAN (Local Area Network)

건물과 같은 비교적 제한된 지역 내에 있는 컴퓨터, 프린터 및 기타 장치 그룹을 연결하는 통신 네트워크입니다.

LAN은 모든 연결된 장치가 네트워크상에 있는 다른 장치와 상호 작용하게 합니다. 현재 사용하는 랜은 이더넷으로 1980년대 초에 개발되었습니다.

인터넷을 구성하기 위해서는 네트워크 카드가 있어야 하는데 이것을 LAN 카드 또는 이더넷 카드, 네트워크 인터페이스 카드라고 합니다.

하드웨어 장비 외에 컴퓨터 간의 통신을 위해 프로토콜이라는 것을 사용하는데 Windows XP는 TCP/IP를 기본으로 하고 있습니다.

RGB

빛 구성의 3색인 R(적색), G(녹색), B(청색)를 별도로 전송하고 동기(Synchronize) 신호 또한 H(Horizontal, 수평), V(Vertical, 수직)를 분리하여 전송하는 방법을 사용하기 때문에 가장 전송 효율이 좋으며 컴퓨터와 모니터의 연결, 프로젝터 등에서 많이 사용됩니다.

S-Video (Separated-Video)

비디오 신호를 색차신호(Cr/Cb)와 밝기 신호(Y)로 분리 전송하는 방식입니다.

신호가 분리되어 전송되므로 색 간섭 현상은 거의 없으나 검은색이 많아지는 단점이 있습니다.

보통 S-Video는 RGB보다는 화질이 떨어지지만 컴포지트 단자보다는 우수한 화질을 제공합니다.

USB (Universal Serial Bus)

기존의 시리얼, PS/2 등의 연결 방식을 개선하고자 개발된 직렬 인터페이스입니다.

USB 1.1에서는 초당 12Mbps(초 당 1,200만 비트)의 속도였지만, USB 2.0에서는 1.1에 비해 40배(480Mbps)의 빠른 속도로 IEEE1394와 맞먹는 속도를 가지고 있습니다.

따라서 기존 IEEE1394에서 많이 사용한 A/V 관련 장치와 2nd HDD, CD-RW 등의 고속 전송을 필요로 하는 장치를 사용하는데 적합합니다.

찾아 보기

나

네트워크 60

다

단일 디스플레이 46
듀얼뷰 46
드래그 34

마

멀티 카드 슬롯 37
메모리 추가 83
메인보드 81
모니터 연결 26

바

바이오스(BIOS) 환경 설정 66
부팅 순위 73
볼륨 조절 55

사

스크롤 34

아

안전을 위한 주의사항 9~18
연결 25~27

자

자동 IP 62
제품 규격 94

카

클릭 34

파

포인터/커서 34

하

하드디스크 추가 85

A~Z

CPU 교체 89
TV 연결 43

서비스를 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요!

다음과 같은 사항에 대하여 서비스를 받으시면 소정의 수수료가 부과됩니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3366으로 문의하시면 자세한 내용을 안내받을 수 있습니다.)

고장이 아닌 경우

- 바이러스 혹은 악성코드의 감염으로 수리를 요청할 때(제품을 구입하신 후 바이러스 감염을 최소화하기 위해 Windows Update 및 바이러스 백신은 항상 최신 상태로 유지하셔야 합니다.)
- 고객의 과실로 인하여 장애가 발생한 경우
- 고객의 요청에 의해 하드디스크의 파티션을 분할하거나, 하드디스크를 새로 구입한 후 윈도우를 재설치하기 위해 서비스를 요청할 때
- 제품 패스워드 혹은 하드디스크 패스워드를 잊어버려 수리를 요청할 때
- 특별한 문제는 없지만 서비스 엔지니어의 방문 점검 또는 사용설명을 요구할 때

타사 옵션카드에 의한 고장인 경우

- 다른 회사의 옵션카드 사용으로 인한 불량 및 옵션카드 추가 설치할 때 불량이 발생한 경우
- 고객이 구입한 추가 부품(메모리, 하드디스크, CD-ROM, DVD 등)에 대한 장착을 요청하는 경우
- 고객이 구입한 새로운 장치를 설치 요청하거나 문의하는 경우 (해당업체에 문의하여 주십시오.)
- 판매처에서 사은품으로 제공한 장치를 설치 요청할 때는 요금이 부과될 수 있습니다.

참고

- 당사에서는 하드디스크 등 기록매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 상기와 같은 내용으로 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과되므로, PC 전문상담원의 전화상담을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

소프트웨어 설치나 사용 중에 고장이 발생한 경우

- 타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오.
- 인터넷 및 네트워크(LAN) 연결, 설정 등 사용방법에 대하여 서비스를 요청할 때
- 공장 출하 시 설치되어 있는 OS(운영체제)가 아닌 다른 OS 설치로 인한 장애가 발생하여 서비스를 요청할 때
- 불법 복제 프로그램을 설치하거나 사용으로 인하여 오류가 발생한 경우
- 고객의 요청에 의하여 운영체제 및 소프트웨어의 재설치가 이루어질 경우
- 하드웨어의 고장에 의하지 않은 운영체제 및 소프트웨어의 재설치 또는 재설정 서비스가 발생한 경우

그 밖의 경우

- 컴퓨터에 저장된 데이터는 손실될 위험에 대비하여 항상 안전한 곳에 백업을 받아 두시기 바랍니다.
- 제품의 수리를 의뢰할 경우, 서비스를 받는 동안 기록매체의 데이터가 손상될 수 있으므로 고객은 서비스를 요청하기 전에 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다.
- 하드디스크 암호를 잊어 버리면 복구가 불가능할 수 있으므로, 암호는 항상 안전한 곳에 기록해 두시기 바랍니다.

  이러한 이유로 하드디스크를 사용할 수 없는 경우에는 유상으로 하드디스크를 교체해야 하므로 주의하시기 바랍니다.

Rev 2.0

제품보증서

제품명	
구입일	년 월 일
구입대리점	

모델명	
SERIAL NO	
판매금액	

서비스에 대하여 :

■ 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시 제 2008-3호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

■ 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

■ 보상여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

컴퓨터의 품질 보증기간은 1년 배터리(노트북) 보증기간은 6개월 마더보드 보증기간은 3년 부품보유년한은 4년 입니다.

무상 서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다. 제품보증서에 구입일이 표기되어 있지 않은 경우는 제품內 바이오스에 기록된 제품 구입월을 제품 보증기간으로 산정합니다.

※ 일반제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해유형

부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시		보증 내역	
		품질보증기간이내	품질보증기간이후
구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 및 무상수리	해당없음
제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		제품교환	해당없음
교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생		구입가 환급	해당없음
교환 불가능시		구입가 환급	해당없음
수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한금액에 10%를가산하여환급
부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한금액에 10%를가산하여환급
수리용 부품은 있으나 수리 불가능시		제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우			
수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	유상수리 금액징수후 감가상각적용 제품교환
수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

※ 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유상 서비스

1) 기구세척, 조정, 사용설명, OS 및 소프트웨어 재설치 등 제품 고장이 아닌 경우.

■ 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시

■ 인터넷, 네트웍 설정 등 외부환경 문제 시

■ 배송된 제품 초기 설치 및 판매점(고객)에서 부실하게 설치해 주어 재설치 시

■ 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 시

■ 제품 내부 먼지 및 이물 제거 시

■ 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명 시

2)소비자 과실로 고장이 발생한 경우

■ 소비자가 취급 부주의로 인해 서비스 요청했을 때 (예. 키보드에 커피를 쏟거나, 키보드가 빠진 경우)

■ 소비자가 제품을 함부로 수리, 개조하여 고장인 경우

■ 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시

■ 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
예) 110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우

■ 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시

■ 삼성전자에서 지정하지 않은 소모품이나 옵션품을 사용하여 고장이 발생했을 때

■ 사용설명서 내 "주의사항" 을 지키지 않아 고장 발생 시

3) 그 밖의 경우

■ 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의해 고장이 발생했을 때

■ 소모성 부품의 수명이 다하여 교환해야 할 때 (배터리 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

SAMSUNG

Rev 3.0

삼성전자주식회사

■ 본사 : 경기도 수원시 영통구 매탄 3 동 416 번지

서비스센터 대표전화번호 (전국어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

http://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

자이젠 홈페이지

http://www.zaigen.co.kr

자이젠은 제품 정보, 옵션 구입, 드라이버 다운로드, 인터넷 A/S, 커뮤니티 활동 등 삼성 컴퓨터에 관한 정보를 제공하는 인터넷 사이트입니다.

고객 상담실
서울 02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지
http://magicdoctor2.zaigen.co.kr (인터넷 A/S)
http://www.sec.co.kr (삼성전자)

삼성 에코 마크

제품의 친환경 특징을 고객에게 쉽게 전달하기 위한 삼성전자 고유의 마크이며, 더욱 친 환경적인 제품을 만들기 위한 삼성전자의 의지이기도 합니다.

한국 서비스 품질 우수 기업

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식경제부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

BA68-04350A10 080610